

Automatización Industrial



EN STOCK



**Catálogo
Express**

Engineering
GREAT Solutions

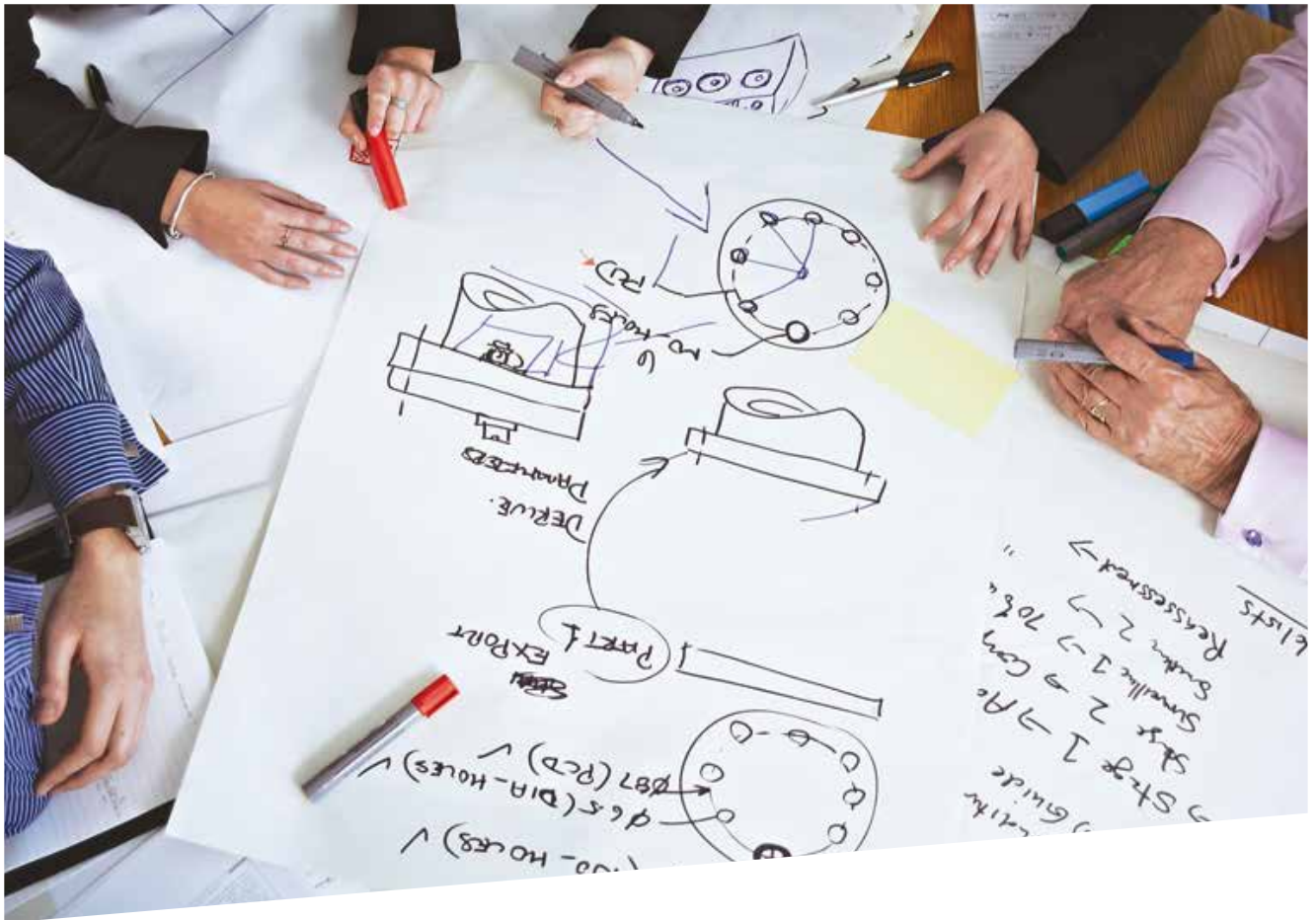
Contenido

1		ACTUADORES	<ul style="list-style-type: none"> 12 GUÍA RÁPIDA 16 CILINDROS COMPACTOS Y DE LÍNEA REDONDA 30 CILINDROS DE PERFIL 39 CILINDROS ELÁSTICOS
2		VACÍO	<ul style="list-style-type: none"> 44 GUÍA RÁPIDA 45 BOMBAS DE VACÍO 48 VENTOSAS DE VACÍO 50 PRESOSTATO DE VACÍO
3		VÁLVULAS	<ul style="list-style-type: none"> 52 GUÍA RÁPIDA 57 ISLAS DE VÁLVULAS Y SUB-BASE 79 VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD 95 VÁLVULAS MANUALES/MECÁNICAS Y DE SEGURIDAD 120 VÁLVULAS PROPORCIONALES 130 VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL
4		PRESOSTATOS	<ul style="list-style-type: none"> 134 GUÍA RÁPIDA 135 PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO 137 PRESOSTATO ELECTRÓNICO
5		TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)	<ul style="list-style-type: none"> 140 GUÍA RÁPIDA 143 SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS 154 SISTEMA MODULAR - EXCELON® PLUS 163 SISTEMA MODULAR EXCELON® 173 SERIES MINIATURA Y DE GRAN CAPACIDAD 183 REGULADORES ESPECIALES
6		RACORES, TUBERÍAS Y ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> 188 GUÍA RÁPIDA 189 RACORES ENCHUFABLES 199 ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP 202 TUBERÍA 206 ENCHUFES RÁPIDOS 204 SILENCIADORES, VÁLVULAS DE BOLA Y DE CORTE

Todos nuestros productos están respaldados por una garantía de dos años. Nuestro equipo especializado de expertos está disponible para ofrecer asesoramiento técnico, soporte y recomendaciones para ayudarle a optimizar su rendimiento, con la mayor rapidez y el mejor servicio posible. En el caso de que un producto no esté en stock, se lo enviaremos con prioridad en la entrega.

PÁGINAS DESTACADAS

<ul style="list-style-type: none"> 13 Nuevo cilindro ISOLine™ 15 Cilindros de línea redonda ISO 22 Cilindros compactos ISO 29 Gama ISO/VDMA 35 IVAC - Control de actuador y válvula integrados 38 Gama Lintra® Plus 47 IMI Norgren. Productos para el control de fluidos de alta calidad 	<ul style="list-style-type: none"> 56 Islas de válvulas 61 Nuevos protocolos para las válvulas VM y VS 71 Soluciones en tecnología de seguridad 72 ISO★STAR. Válvulas sin juntas 78 Válvulas en línea serie V60 105 Serie Súper X. Válvulas manuales y mecánicas 122 Válvulas IMI Buschjost 126 Limpieza del polvo en filtros eficiente y económica 	<ul style="list-style-type: none"> 138 Express App 142 Conjuntos montados para el tratamiento del aire 153 Nueva serie Excelon® Plus para el tratamiento del aire 186 Servicio 198 Maletín de Racores Pneufit C
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



2

Online en www.imi-precision.com

Engineering GREAT solutions

*Proporcionamos
GRANDES soluciones
a nuestros clientes
resolviendo los
retos de ingeniería
más exigentes*

IMI Precision Engineering es líder mundial en tecnologías de movimiento y control de fluidos. Allí donde la precisión, velocidad y fiabilidad resultan esenciales, proporcionamos soluciones excepcionales que mejoran la productividad y eficiencia en los equipos de nuestros clientes.

Como parte de IMI plc, poseemos una red de ventas y servicio en más de 75 países, así como centros de producción en EEUU, Alemania, China, Reino Unido, Suiza, República Checa, México y Brasil. Esto está respaldado por nuestros Centros Técnicos globales, así como instalaciones para el diseño CFD y pruebas en I+D. Nuestros equipos de ingenieros especializados, expertos en sectores, y KAMs están comprometidos en proporcionar un excelente servicio a nuestros clientes.

Como negocio **COMPRENDEMOS** los retos de nuestros clientes. Luego **CONECTAMOS** nuestros productos, personal y conocimiento experto y **PROPORCIONAMOS** excepcionales soluciones y servicio. Con ello **MEJORAMOS** el rendimiento de la maquinaria de nuestros clientes.

A esto lo llamamos Engineering GREAT, y lo ofrecemos a los clientes a través de nuestra gama de productos altamente eficaces, así como mediante estrechas colaboraciones, resolución de problemas, y una red global de apoyo que garantiza una entrega fiable de nuestros productos y soluciones en todo el mundo.



Cómo Express proporciona valor a nuestros clientes

Nuestro servicio Express está diseñado con el propósito específico de hacer más fácil el acceso online o telefónico a nuestros expertos y a nuestros productos.

La Gama Express

Todos los productos en este catálogo son componentes Express, lo que significa que están disponibles en stock y listos para su envío inmediato.

Estos productos estándar son ideales para su nuevo proyecto de automatización industrial y para reemplazar los componentes dañados o desgastados en sus aplicaciones en funcionamiento.

Ventajas, velocidad y disponibilidad

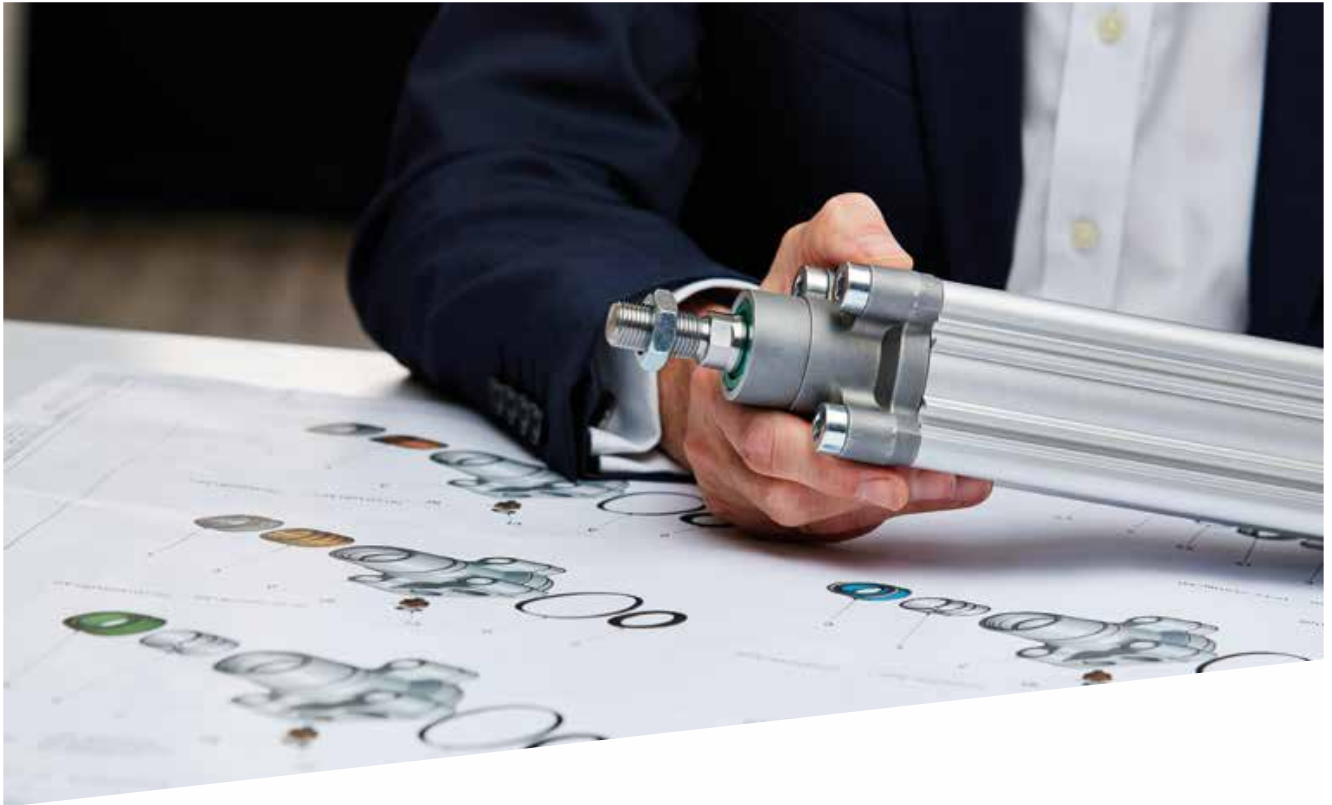
Dando acceso a los clientes de forma sencilla y rápida, por vía telefónica, online o catálogo a los productos de IMI Precision Engineering, ofrecemos un acceso único y de calidad para todas las necesidades de servicio y mantenimiento.

Calidad y variedad

Rápido acceso a miles de productos probados y de gran calidad, que proporcionan un rendimiento superior, mantenimiento reducido y rentabilidad económica a largo plazo.

Apoyo y asesoramiento técnico

Ofrecemos un apoyo inigualable, incluyendo asesoramiento técnico experto, formación continuada, diseño en la empresa e información de gestión detallada, ayudando a los clientes a sacar el máximo rendimiento de sus productos y a optimizar sus costes.



4

Online en www.imi-precision.com

Nuestras marcas líderes de mercado

La combinación de las marcas de IMI Precision Engineering, con su sólida reputación y larga historia, respalda nuestra posición como proveedor global líder en tecnologías para el movimiento y control de fluidos.



Con más de 80 años de experiencia en la industria, la marca IMI Norgren incluye una amplia gama de productos neumáticos y de control de fluidos de gran calidad, como actuadores, equipos para el tratamiento del aire, presostatos, racores y válvulas.



Con gran éxito en el mercado durante más de 60 años, IMI Buschjost es una marca líder en tecnología de electroválvulas para procesos y múltiples medios, así como en soluciones para sistemas.



Durante los últimos 50 años, la marca IMI Herion se ha especializado en válvulas eléctricas, válvulas NAMUR y soluciones hidráulicas para prensas neumáticas y mecánicas, así como en tecnologías para la seguridad en prensas.



Seleccionar el modelo que necesita es muy sencillo

Nuestros productos de altas prestaciones mejoran el rendimiento y la productividad en los procesos de Automatización Industrial. Este catálogo incluye numerosas herramientas diseñadas para ayudarle a seleccionar y solicitar los mejores componentes, de forma rápida y eficaz.

Referencias e información técnica

Cada página de producto tiene una lista completa de referencias, una foto y la información técnica – todo lo que necesita para solicitar el modelo adecuado.

Rapidez en la entrega

Los productos detallados en este catálogo están disponibles en stock. Además poseemos una red de ventas y servicio verdaderamente global para ayudarle a mantener sus equipos en funcionamiento allí donde estén.

Conocimiento Experto

Somos expertos en productos y conocimientos lo que hace que comprendamos sus retos técnicos. Nuestro equipo de apoyo especializado ha sido formado para ayudarle a encontrar el producto, datos o ayuda en la aplicación que necesite rápidamente.

Actuadores rápidos

Podemos montar un actuador personalizado según sus requisitos exactos en muy poco tiempo.

Llámenos o envíenos un email para más información.

Negocio Responsable

Este símbolo marca los productos que realizan una contribución especial a la industria sostenible – por ej. los componentes energéticamente eficientes o con ahorro de energía.



Product Links y Product Plus

Para ahorrarle tiempo, nuestras cajas de *Product Links* le recomiendan productos y servicios para complementar los que está comprando. La caja *Product Plus* también le ofrece consejos adicionales sobre las aplicaciones de producto así como “mejores prácticas”.



PRODUCT PLUS

Bloque guía...

Los bloques guía pueden instalarse en actuadores estándar para permitir pesadas cargas axiales en el final del vástago. Proporcionan una guía de precisión, se suministran con casquillos centrados y cumplen la norma ISO6432.



Nuestra gama completa de productos Express está disponible en cada país



6

Online en www.imi-precision.com

Nuevos servicios online

Para mejorar su experiencia, hemos introducido nuevos servicios online, como el convertor de referencias de otros proveedores, una tienda online para móvil actualizada y un nuevo configurador de producto con utilidades CAD mejoradas. Un mejor acceso a nuestros productos y servicios para ayudarle a ahorrar tiempo y trabajar de forma más eficiente.

Convertor de Referencias

¿Busca un componente de IMI Precision Engineering alternativo al de un competidor?

Pruebe nuestro nuevo Convertor de Referencias. Sólo necesita una referencia entera o parcial para encontrar la alternativa de IMI Precision Engineering. Proporciona toda la información relevante, incluyendo detalles técnicos y si se trata de una coincidencia exacta o parcial. Para hacerlo aún más fácil, puede enlazar directamente a la alternativa recomendada, revisar los datos técnicos y comprarla en ese momento o posteriormente.

Configuración y CAD

Configure cilindros neumáticos fácil y rápidamente, agregando fijaciones y accesorios. Proporciona precio y disponibilidad a lo largo del proceso de configuración, con posibilidad de descargar el archivo CAD o comprar la configuración completa.



Fully Compatible



Encuentre su referencia más rápido! Nueva App de IMI Norgren Express

Un potente buscador de productos en su bolsillo

Nuestra nueva tienda online para móvil le permite adquirir productos directamente desde su teléfono móvil o tablet, desde cualquier lugar!

La nueva aplicación para móvil incluye imágenes e información técnica, proporcionando todos los datos de producto que necesita para realizar su compra.

- > Un potente buscador de productos en su bolsillo
- > Escanear, capturar, enviar, buscar, rápida y fácilmente
- > Convierte referencias de otros proveedores al equivalente de IMI Norgren
- > Compre online o busque su distribuidor más cercano con stock disponible



Pruébalo y encuentre sus referencias rápidamente:
Descargue la App ahora desde App Store o Google Play.



8

Online en www.imi-precision.com

Compras online seguras y rápidas

Con nuestra tienda online podrá realizar el proceso completo de búsqueda, pedidos y seguimiento de entrega con total confianza.

Selección

Encuentre el producto que necesita en pocos segundos en nuestro catálogo con más de 10.000 referencias. Sólo se necesita la referencia completa o parcial. O, alternativamente, busque las páginas con información detallada del producto.

Soporte

Seleccione el producto adecuado gracias a información técnica detallada, hojas técnicas, dibujos CAD, precio y disponibilidad - todo ello fácilmente accesible online.

Pedidos

Si conoce los productos que quiere añadir a su cesta, nuestra cesta de compras rápida le permitirá introducir la referencia y cantidad, con la ayuda de funciones de búsqueda inteligentes. También puede copiar largas listas de componentes desde su sistema de compras, hoja de cálculo, e-mail o documento de Word y pegarlas directamente en la cesta para comprar de forma segura online, 24 horas/7 días a la semana.

Seguimiento

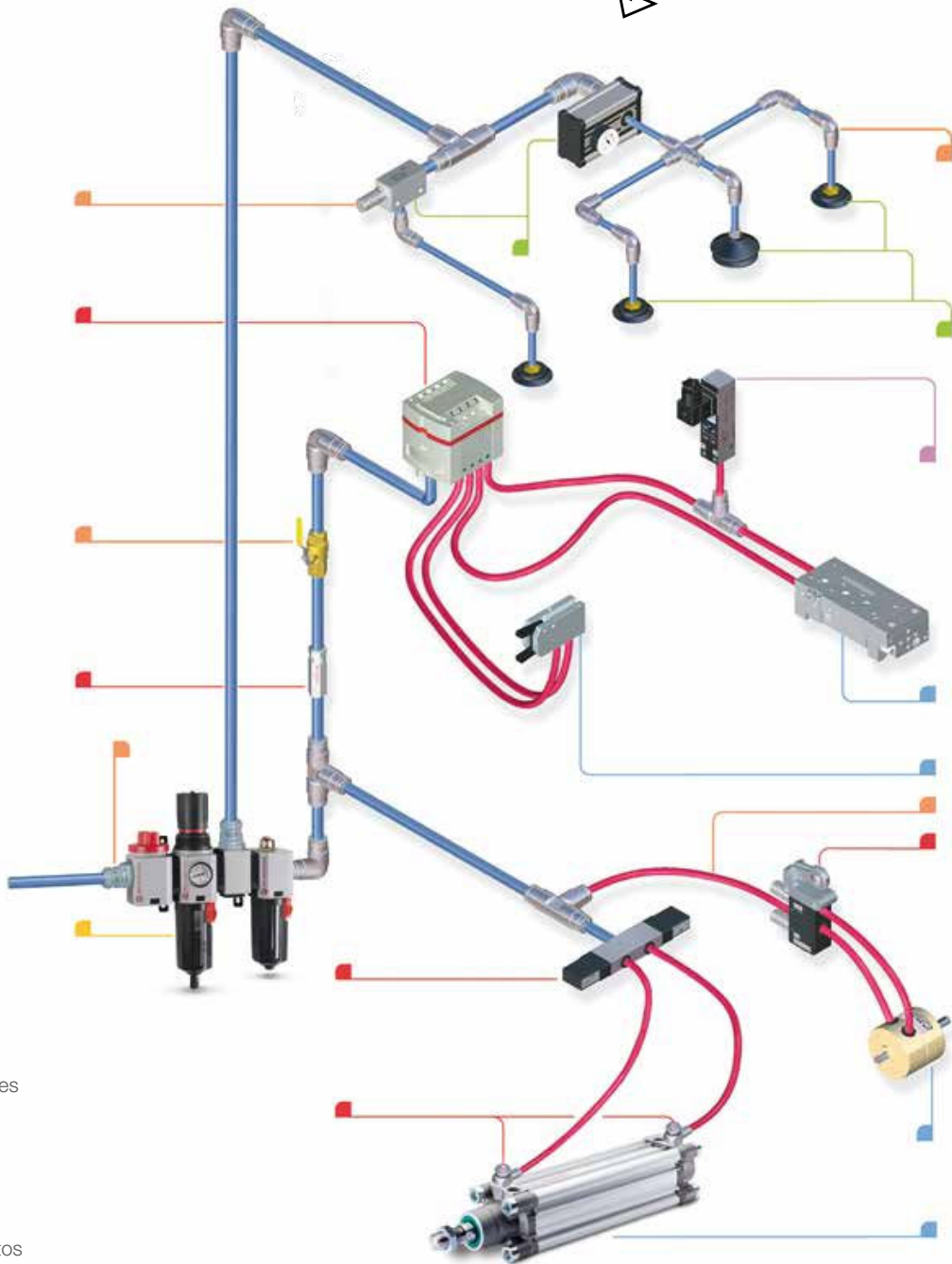
Siga su pedido utilizando el enlace de seguimiento. También le notificaremos por e-mail cuando el envío esté preparado para su entrega.



Compre productos
directamente desde su
móvil o tablet

Secciones de producto

Engineering
GREAT
Solutions



- Actuadores
- Vacío
- Válvulas
- Presostatos
- Tratamiento del aire
- Racores

Actuadores

Una vasta selección de actuadores desde cilindros de perfil ISO/VDMA a cilindros compactos de carrera corta, sin vástago, de línea redonda, actuadores rotativos, amortiguadores, y nuestra sección de clásicos, incluyendo las gamas de actuadores más tradicionales. En este catálogo hemos detallado las referencias de cientos de configuraciones ex-stock, disponibles en nuestro almacén para una entrega inmediata.

También hay una completa selección de especificaciones simples y complejas disponible con una sola llamada o email; contacte con nuestro Equipo para un rápido y experto asesoramiento. Todos los componentes están claramente detallados para que esté seguro de solicitar los componentes adecuados para su trabajo.



¿Estándar de la industria o algo diferente?



¿Compactos o ultra compactos?



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de actuadores de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

- Simple efecto
- Doble efecto

● Cilindros línea redonda



● Cilindros compactos



● Cilindros de perfil



● Cilindros elásticos



● Interruptores



● Fijaciones

Serie		Página
Cilindros de línea redonda	RM/8000/M (cilindros ISO/VDMA)	16
	RT/57200/M	19
Cilindros compactos	RA/192000/MX (cilindros ISO)	23
	RM/92000/M	26
Cilindros de perfil	PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M	33
	PRA/882000/M (cilindro IVAC)	36



Presentación de IMI Norgren ELION E/809000 Gama de actuadores eléctricos con vástago

Los actuadores eléctricos ofrecen la solución perfecta cuando el control y el posicionamiento preciso y la repetibilidad son esenciales

Diseñados para cumplir con los requisitos de nuestros clientes, nuestra gama insignia de actuadores lineales electromecánicos con vástago de alto rendimiento, estándar ISO, son adecuados para una variedad de aplicaciones industriales.

Además, ofrecemos una ventanilla única para los actuadores eléctricos. Al asociarnos con Control Techniques, un fabricante líder mundial de servomotores y controladores, podemos ofrecerle una solución completa de actuador eléctrico para adaptarse a su aplicación.

- > **Preciso y repetible:** El husillo de bolas y el servomotor proporcionan un posicionamiento preciso y repetible
- > **Larga duración:** Los husillos de bolas y los rodamientos permiten una vida útil elevada
- > **Fácil de instalar:** Basado en la norma ISO15552 con opciones de montaje universales
- > **Monitorización del rendimiento:** Los sensores integrados y los interruptores externos gestionan el rendimiento del actuador y permiten un mantenimiento planificado
- > **Ahorro de Energía:** Los componentes electromecánicos convierten de manera eficiente la electricidad en potencia mecánica, solo se energizan cuando se requiere movimiento, reduciendo el consumo de energía y los costes
- > **Seguridad en el servicio:** El servomotor con freno de retención integrado opcional permite que los actuadores se bloqueen automáticamente cuando se desconecta la alimentación
- > **Industrias:** Materiales y especificaciones de productos cuidadosamente seleccionados adecuados para gran variedad de aplicaciones
- > **Configuraciones inteligentes:** Nuestro configurador online permite una selección de productos rápida y fácil basada en el input de la aplicación del cliente
- > **Tienda inegral:** Motores, controladores y accesorios disponibles

Engineering
GREAT Solutions



Más información en
www.imi-precision.com

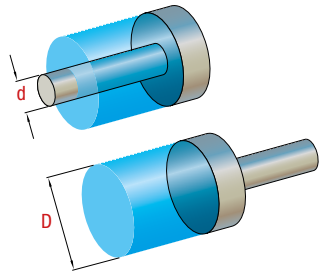


TAMAÑO DEL CILINDRO Y CONTROL DE VELOCIDAD

Tamaño del cilindro en función de la fuerza

La fuerza teórica de empuje (carrera a más) o tracción (carrera a menos) de un cilindro se calcula multiplicando la superficie efectiva del émbolo por la presión de trabajo. La superficie efectiva de empuje es la superficie total del diámetro del cilindro. El área efectiva de tracción se reduce por el área de la sección transversal del vástago.

Actualmente se especifica el diámetro (D) y el diámetro del vástago (d) en milímetros y la presión de trabajo (P) en bar. En la fórmula, P se divide por 10 para expresar la presión en Newtons (N).



La fuerza teórica (F) viene dada por

$$\text{Empuje } F = \frac{\pi D^2 P}{40} \text{ N}$$

$$\text{Tracción } F = \frac{\pi(D^2 - d^2)P}{40} \text{ N}$$

Donde

D = Diámetro del cilindro en milímetros

d = Diámetro del vástago en milímetros

P = Presión en bar

F = Empuje o tracción en Newtons

Ejemplo: para encontrar las fuerzas de empuje y tracción teóricas para un cilindro con un diámetro de 50 mm suministrado con una presión de 8 bar

$$\text{Empuje } F = \frac{\pi 50^2 \cdot 8}{40} = 1571 \text{ N}$$

$$\text{Tracción } F = \frac{\pi(50^2 - 20^2) \cdot 8}{40} = 1319 \text{ N}$$

Tabla de Fuerzas de Empuje y Tracción (Doble Efecto)

Diámetro del cilindro mm (pulgadas)	Diámetro del Vástago mm (pulgadas)	Fuerza de Empuje N a 6 bar	Fuerza de Tracción N a 6 bar
8	3	30	25
10	4	47	39
12	6	67	50
16	6	120	103
20	8	188	158
25	10	294	246
32	12	482	414
40	16	753	633
44,45 (1,75)	16	931	810
50	20	1178	989
63	20	1870	1681
76,2 (3)	25	2736	2441
80	25	3015	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881
152,4 (6)	(1,5)	10944	10260
160	40	12063	11309
200	40	18849	18095
250	50	29452	28274
304,8 (12)	(2,25)	43779	42240
320	63	48254	46384
355,6 (14)	(2,25)	59588	58049

La estimación del tamaño correcto de los actuadores neumáticos se basa en el conocimiento de la fuerza requerida y la presión del aire aplicado. Las fuerzas teóricas de empuje y tracción tanto de los cilindros de simple efecto como los de doble efecto se muestran en las tablas adjuntas y se calculan multiplicando el área del pistón efectiva por la presión de trabajo. Las unidades se muestran generalmente en Newtons (kg x 9,81 = N). Véase la diferencia en los datos de las fuerzas de empuje y tracción de los cilindros de doble efecto con vástago debido a la reducción en el área del vástago. Estos datos son puramente teóricos, y no hacen referencia a pérdidas por fricción, diferenciales de presión, fugas, o al "factor de seguridad". Es sumamente recomendable incluir un factor de seguridad en todos los cálculos de tamaño – en todas las aplicaciones dinámicas, éste debe ser del 50% y en las aplicaciones estáticas del 5%. Los actuadores neumáticos funcionan generalmente mejor y pueden controlarse más efectivamente cuando están dentro de su capacidad de carga, y este factor de seguridad debe considerarse siempre para reducir los problemas potenciales durante el funcionamiento. Además, cuando se encuentran operativos a velocidades ultra lentas, se mejorará el control si el cilindro está sobredimensionado y trabajando correctamente dentro de su capacidad total. Todos los datos mostrados representan las fuerzas teóricas a 6 bar (manómetro). Para presiones de trabajo distintas de la anterior, simplemente divida el dato mostrado por 6 y multiplíquelo por la presión deseada para alcanzar los nuevos valores.

Tabla de Consumo

Diámetro mm	Vástago mm	Consumo carrera empuje dm³/(mm de carrera a 6 bar)	Consumo carrera tracción dm³/(mm de carrera a 6 bar)	Consumo combinado dm³ /mm de carrera/ciclo
10	4	0,00054	0,00046	0,00100
12	6	0,00079	0,00065	0,00144
16	6	0,00141	0,00121	0,00262
20	8	0,00220	0,00185	0,00405
25	10	0,00344	0,00289	0,00633
32	12	0,00563	0,00484	0,01047
40	16	0,00880	0,00739	0,01619
50	20	0,01374	0,01155	0,02529
63	20	0,02182	0,01962	0,04144
80	25	0,03519	0,03175	0,06694
100	25	0,05498	0,05154	0,10652
125	32	0,08590	0,08027	0,16617
160	40	0,14074	0,13195	0,27269
200	40	0,21991	0,21112	0,43103
250	50	0,34361	0,32987	0,67348

Tabla de Fuerzas de Empuje y Tracción (Simple Efecto)

Diámetro del cilindro mm (pulgadas)	Fuerza de Empuje N a 6 bar	Fuerza de Tracción N a 6 bar
10	37	3
12	59	4
16	105	7
20	165	14
25	258	23
32	438	27
40	699	39
50	1102	48
63	1760	67
80	2892	86
100	4583	99



Cilindros de línea redonda ISO

Al incluir actuadores neumáticos en aplicaciones que requieren poca fuerza, muchos constructores de maquinaria tienden a elegir un producto simple “de línea redonda”. El más común de ellos es el actuador diseñado según ISO 6432, un estándar dimensional que asegura la intercambiabilidad entre fabricantes.

Varias características diferencian a la gama de cilindros de línea redonda ISO de la competencia:

- > IMI Precision Engineering utiliza un cierre de baja fricción tipo “Z” respaldando tanto las aplicaciones a alta como baja velocidad, con una vida útil de hasta 10 millones de ciclos

¿La carga es demasiado pesada?



- > El actuador estándar es totalmente no corrosible en aplicaciones estándar. Para entornos más arduos, puede elegir una versión inoxidable
- > Si está buscando una solución más especializada y económica, elija entre los vástagos dobles o no rotativos, añada un bloqueo, seleccione entre distintos tipos de tapas finales para ahorrar espacio, agregue un bloque guía para mejorar la capacidad de carga, o instale juntas para alta temperatura
- > Utiliza el interruptor estándar serie M/50 de IMI Norgren (reed o estado sólido) virtualmente para toda la gama de actuadores de IMI Precision Engineering

¿Algo más compacto?



*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN**

CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RM/8000/M Doble efecto, ISO 6432 – Ø 10 ... 25 mm

- Perfecto para aplicaciones con fuerzas entre pequeñas y medianas
- Las juntas "Z" de baja fricción ofrecen tanto altas como bajas velocidades de trabajo y una vida útil extremadamente larga
- La unidad es totalmente no corrosible reduciendo la necesidad de una costosa protección para ambientes más agresivos
- Tres tipos de tapas finales a elegir, así como otras variantes técnicas, que permiten un uso más amplio de los productos estándar.

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

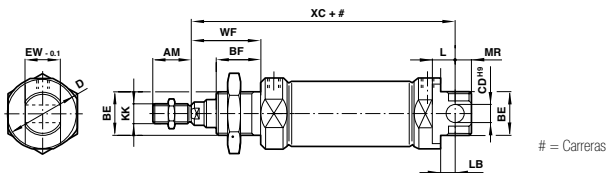
Funcionamiento:
Doble efecto con émbolo magnético y amortiguación elástica

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-10°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones



Dia. Ø	AM	BE	BF	Ø CD ₉₀	ØD	EW _{0.1}	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	12	M12x1,25	12	4	16,5	7,9	M4	6	2	8	16	64
12	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	3	8	22	75
16	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	4	7	22	82
20	20	M22x1,5	20	8	30	15,9	M8	12	3	11	24	95
25	22	M22x1,5	22	8	30	15,9	M10x1,25	12	7	9	28	104



PRODUCT LINK

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos



PRODUCT PLUS

Fijaciones AK...

Una mala alineación durante el funcionamiento es la causa más común del fallo del actuador, lo que puede resultar en costosas paradas de la maquinaria. Instalar una prolongación del vástago articulada (tipo AK) entre el vástago y la máquina garantizará un funcionamiento correcto y costes mucho más reducidos que los de una avería!









CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RM/8000/M Doble efecto, ISO 6432 – Ø 10 ... 25 mm

Modelos

Accesorios

Amortiguación elástica Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético ≥15 mm Carrera	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo
									
RM/8010/M/10	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/80	10	80	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/100	10	100	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/40	12	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/50	12	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/80	12	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/100	12	100	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/10	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/25	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/40	16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/50	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/80	16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/100	16	100	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/125	16	125	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/160	16	160	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/200	16	200	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8020/M/10	20	10	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/25	20	25	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/40	20	40	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/50	20	50	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/80	20	80	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/100	20	100	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/125	20	125	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/160	20	160	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/200	20	200	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/250	20	250	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/10	25	10	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/25	25	25	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/40	25	40	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/50	25	50	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/80	25	80	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/100	25	100	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/125	25	125	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/160	25	160	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/200	25	200	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/250	25	250	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618

Otras longitudes de carrera disponibles hasta 500mm. máximo, por favor contacte con nosotros.

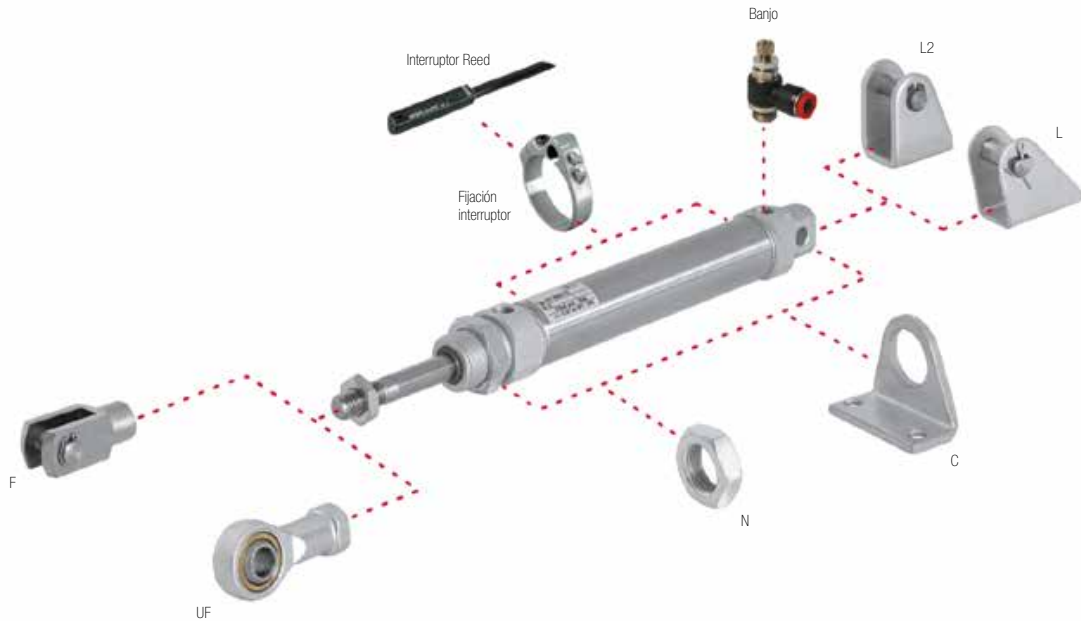
No hay kits de recambio disponibles para esta gama de cilindros.

Para información acerca de interruptores magnéticos alternativos, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RM/8000/M Doble efecto



Dia. Ø	C	F	L	L2	N	UF
10	M/P19369	QM/8010/25	QM/947	QM/8010/44	M/P1501/90	QM/8010/32
12	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/24	QM/44/44	M/P13834	QM/8012/32
16	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
20	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8020/32
25	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8025/32

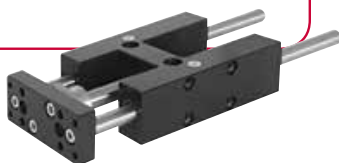
Nota: Este actuador se sirve con la tuerca en el eje. Se necesita una tuerca "N" para montar las fijaciones "C" para conectar a la tapa final posterior.



PRODUCT PLUS

Bloque Guía...

Los bloques guía pueden instalarse en actuadores estándar para permitir pesadas cargas axiales en el final del vástago. Proporcionan una guía de precisión, se suministran con casquillos centrados y cumplen las normas ISO6432



CILINDROS DE LÍNEA REDONDA

RT/57200/M Doble efecto – Ø 10 ... 63 mm

- Ahorra el 20% del espacio sobre la longitud básica del correspondiente cilindro ISO/VDMA
- Baja fricción, juntas de larga duración
- Muy resistentes, unión cabezas camisa con doble prensado
- Émbolo magnético standard para un pleno control de la versatilidad del sistema

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

Funcionamiento:
Doble efecto, amortiguación elástica

Montaje:
Conexión lateral, charnela trasera (Ø10 a 40 mm), orificios de fijación en tapa final (Ø 50 y 63 mm)

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

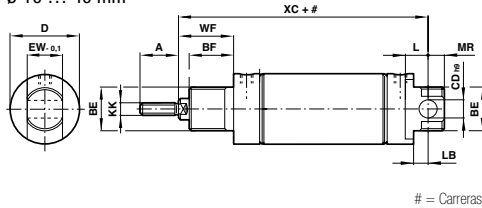
Temperatura ambiente:
-10°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

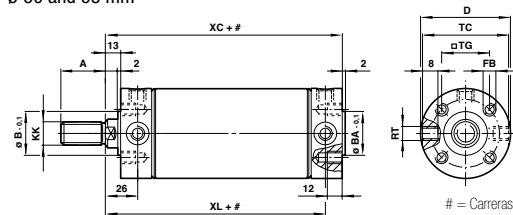


Dimensiones

Ø 10 ... 40 mm



Ø 50 and 63 mm



Ø 10 ... 40 mm

Dia. Ø	A	BE	BF	Ø CD _{h9}	Ø D	EW _{-0,1}	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	–	5	4	10	54
12	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	–	5	4	10	54
16	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	10	M6	–	7	5	13,5	64,5
20	14	M16 x 1,5	12	6	22	12	M8	–	7	6	15,5	75,5
25	16	M18 x 1,5	12	8	26,5	14	M10 x 1,25	–	9	8	16,5	78,5
32	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	16	M10 x 1,25	12	7	8	23	93
40	23	M30 x 1,5	15	10	41,5	20	M12 x 1,25	14	5	10	24	96

Ø 50 and 63 mm

Dia. Ø	A	Ø B/BA _{-0,1}	Ø D	FB	KK	RT	TC	TG	XC	XL
50	23	28	52,5	M 6	M 12 x 1,25	M 10 x 1	49	28,5	97	84
63	30	35	65,5	M 8	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	62	35,5	99	86



PRODUCT LINK

Gamas adicionales...

Cabeza posterior y conexión cabeza lateral plana. Para más información llame a su Equipo Express



PRODUCT PLUS

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos




CILINDROS DE LÍNEA REDONDA

RT/57200/M Doble efecto – Ø 10 ... 63 mm

Modelos

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético ≥15 mm Carrera	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo
	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/10	12	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/25	12	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/40	12	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/50	12	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/10	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/25	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/40	16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/50	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/80	16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/100/M/10	20	10	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/25	20	25	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/40	20	40	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/50	20	50	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/80	20	80	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/100	20	100	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/10	25	10	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/25	25	25	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/40	25	40	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/50	25	50	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/80	25	80	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/100	25	100	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/125	25	125	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/160	25	160	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/200	25	200	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/10	32	10	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/25	32	25	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/40	32	40	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/50	32	50	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/80	32	80	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/100	32	100	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/125	32	125	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/160	32	160	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/200	32	200	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/250	32	250	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/25	40	25	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/40	40	40	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/50	40	50	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/80	40	80	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/100	40	100	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/125	40	125	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/160	40	160	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/200	40	200	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/320	40	320	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57250/M/50	50	50	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/80	50	80	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/100	50	100	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/125	50	125	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/160	50	160	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/200	50	200	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/250	50	250	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/50	63	50	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/80	63	80	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/100	63	100	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/125	63	125	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/160	63	160	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828

Otros diámetros y longitudes de carrera disponibles hasta 500 mm. máximo, por favor contacte con nosotros.
No hay kits de recambio disponibles para esta gama de cilindros.

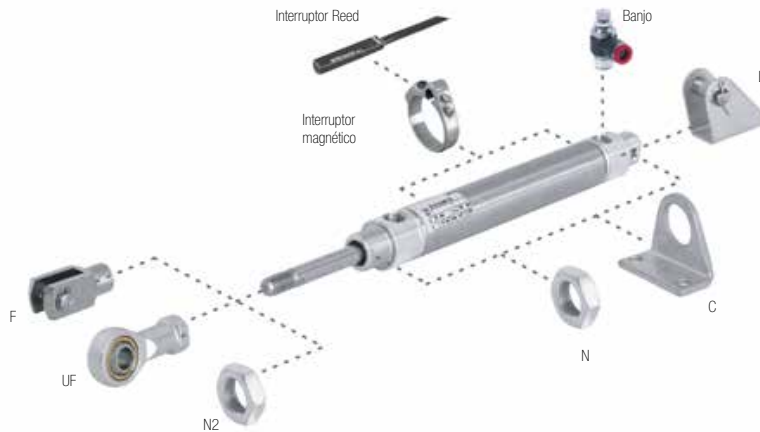
Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

Para información acerca de interruptores magnéticos alternativos, por favor contacte con nosotros.

FIJACIONES PARA CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RT/57200/M Doble efecto

Ø 10 ... 40 mm



Ø 50 ... 63 mm



Dia. Ø	C	F	N	N2	UF
10	M/P71273/2	QM/8010/25	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
12	M/P71273/2	QM/8010/25	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	M/P19369	QM/57016/25	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	M/P19389	QM/57020/25	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	M/P40381	QM/57025/25	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	M/P19406	QM/57032/25	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	M/P71273/3	QM/57040/25	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32
50	QM/57050/21	QM/57040/25	-	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/57063/21	QM/57063/25	-	M/P1501/91	QM/8050/32



Cilindros Compactos ISO

ISO21287 es la normativa más reciente en lo referente a actuadores.

Estos cilindros compactos son perfectos para aplicaciones que requieren una gran fuerza y una carrera corta. No sólo cumplen la normativa sino que la sobrepasan: esta gama de actuadores incluye numerosas y exclusivas variantes técnicas:

- > Camisa en aluminio anodizado con ranuras para el montaje del interruptor (interruptor M/50 estándar de IMI Precision Engineering) y tapas finales de fundición para mejorar la estética – lo último en diseño de maquinaria
- > Amplia gama de combinaciones estándar de diámetro y carrera en stock, con rosca del vástago macho o hembra, así como unidades con carreras no estándar rápidamente disponibles
- > Acepta los soportes de montaje ISO/VDMA estándar, y está también disponible en versiones no rotativas, versión lineal, con junta rascadora heavy duty, versiones tandem y multi-posición, y también puede aceptar un conjunto bloque guía

Versiones tandem y multi-posición



Guiadas

*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN**

CILINDROS COMPACTOS ISO

RA/192000/MX Doble efecto, ISO 21287 – Ø 20 ... 50 mm

- Según ISO 21287
- Un 30% más corto que las versiones ISO/VDMA
- Utiliza fijaciones ISO/VDMA estándar

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado.

Funcionamiento:
RA/192000/MX
Doble efecto, émbolo magnético, vástago
rosca hembra, amortiguación elástica

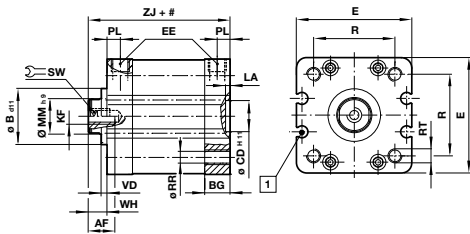
Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-5°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo
suficientemente seco para evitar la formación
de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones

RA/192000/MX Cilindro estándar
Con rosca hembra del vástago



Carrera

☐ Los interruptores M/50 quedan totalmente integrados en el perfil

Modelo	Ø	AF	Ø B d11	BG	Ø CD H11	□ E	EE	KF	LA	Ø MM h9
RA/192020/MX	20	10	–	12	10	37	M 5	M6	2,5	10
RA/192025/MX	25	10	–	13	10	41	M 5	M6	2,5	10
RA/192032/MX	32	12	–	14,5	14	48	G1/8	M8	2,5	12
RA/192040/MX	40	12	–	14,5	14	54,5	G1/8	M8	2,5	16
RA/192050/MX	50	16	–	14	18	66	G1/8	M10	2,5	20
Ø	PL	□ R	Ø RR	RT	☞ SW	WH	ZJ	kg a 150 mm	kg por 5 mm	
20	7	22	4,3	M5	8	6	43	0,12	0,01	
25	7	26	4,3	M5	8	6	45	0,15	0,01	
32	7,5	32,5	5,3	M6	10	7	51	0,23	0,02	
40	7,5	38	5,3	M6	13	7	52	0,30	0,02	
50	7,5	46,5	6,8	M8	17	8	53	0,46	0,03	

CILINDROS COMPACTOS ISO

RA/192000/MX Doble efecto, ISO 21287 – Ø 20 ... 50 mm

Modelos

Accesorios

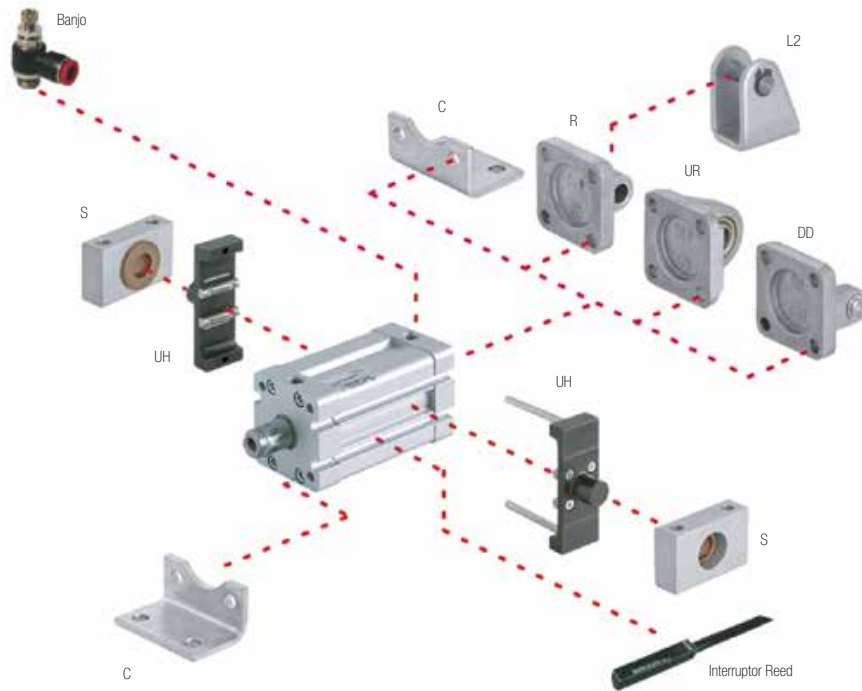
Rosca hembra	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Kit de mantenimiento
									
RA/192020/MX/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192025/MX/10	25	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/15	25	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/20	25	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/25	25	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/30	25	30	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/40	25	40	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/50	25	50	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192032/MX/10	32	10	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/15	32	15	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/20	32	20	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/30	32	30	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/40	32	40	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/60	32	60	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192040/MX/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/60	40	60	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/100	40	100	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192050/MX/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/60	50	60	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00

Otras longitudes de carrera disponibles hasta 500 mm. máximo según el diámetro, por favor contacte con nosotros.
Para información acerca de interruptores magnéticos alternativos, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA CILINDROS COMPACTOS ISO

RA/192000/MX Doble efecto



Dia. Ø	B, G	C	DD	L2	R	S	UH	UR
20	QA/192020/22	QM/192020/21	-	QM/8020/44	QM/192020/27	-	-	-
25	QA/192025/22	QM/192025/21	-	QM/8020/44	QM/192025/27	-	-	-
32	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	-	QA/8032/27	QA/8032/41	PQA/182032/40	QA/8032/33
40	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	-	QA/8040/27	QA/8040/41	PQA/182040/40	QA/8040/33
50	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	-	QA/8050/27	QA/8040/41	PQA/182050/40	QA/8050/33



PRODUCT LINK

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos



PRODUCT PLUS

¿Necesita un vástago antigiro?

Tenemos tres versiones disponibles incluyendo una unidad lineal de precisión montada externamente. Por favor llame a su Equipo Express



CILINDROS COMPACTOS

RM/92000/M Doble efecto – Ø 12 ... 100 mm

- Aproximadamente la tercera parte de la longitud básica del modelo equivalente VDMA/ISO
- Juntas de baja fricción y gran duración
- Totalmente anticorrosión
- Émbolo magnético standard para un pleno control de la versatilidad del sistema

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado.

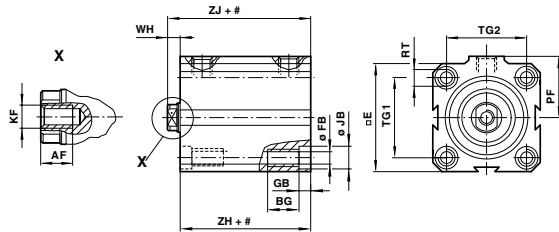
Funcionamiento:
Doble efecto, émbolo magnético,
sin amortiguación

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-5°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones



Dia. Ø	AF	BG	E	Ø FB	GB	Ø JB	KF	PF	RT	TG1	TG2	WH	ZH	ZJ
12	6	9	25	3,3	3,5	6	M 3	15	M 4	17	13	4,5	24	28,5
16	7	9	28	3,3	3,5	6	M 4	17	M 4	20	20	5,5	24,5	30
20	8	9	32	3,3	3,5	6	M 5	19,5	M 4	23	23	6	26	32
25	9	12	37	4,2	4,5	7,5	M 6	22	M 5	27	27	6,5	28,5	35
32	12	12	45	4,2	4,5	7,5	M 8	27,5	M 5	33	33	6,5	29	35,5
40	12	16	55	6,8	6,5	10,5	M 8	31,5	M 8	41	41	6,5	31,5	38
50	14	16	63	6,8	6,5	10,5	M 10	37	M 8	48	48	8	35	43
63	16	20	80	8,5	8,5	13,5	M 12	48	M 10	61	61	8	42,5	50,5
80	22	20	94	8,5	8,5	13,5	M 16	57	M 10	73	73	9	47	56
100	22	25	116,5	10,2	10,5	16,5	M 16	67	M 12	90,5	90,5	10	48,5	58,5

Modelos

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Kit de mantenimiento	
	RM/92012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92012/M/15	12	15	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92012/M/20	12	20	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92012/M/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/10	16	10	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/15	16	15	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/20	16	20	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/25	16	25	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/30	16	30	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–

CILINDROS COMPACTOS

RM/92000/M Doble efecto – Ø 12 ... 100 mm

● Modelos

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Kit de mantenimiento
RM/92020/M/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/10	25	10	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/15	25	15	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/20	25	20	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/25	25	25	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/30	25	30	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/40	25	40	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/50	25	50	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92032/M/10	32	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/15	32	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/20	32	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/25	32	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/30	32	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/40	32	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/50	32	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/80	32	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92050/M/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92063/M/10	63	10	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/25	63	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/30	63	30	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/40	63	40	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/50	63	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/80	63	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/100	63	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92080/M/25	80	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/30	80	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/40	80	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/50	80	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/80	80	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/100	80	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92100/M/25	100	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/30	100	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/40	100	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/50	100	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/80	100	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/100	100	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00

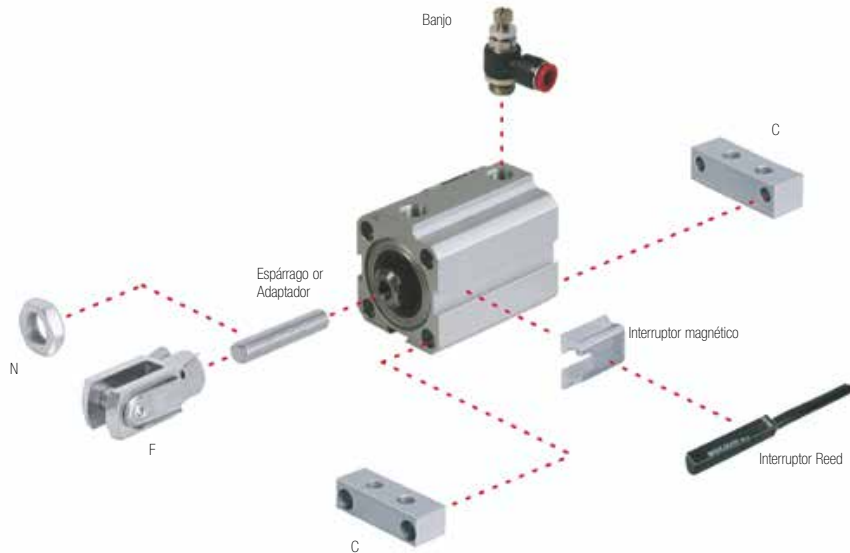
Otras longitudes de carrera disponibles hasta 300 mm. máximo, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

Para información acerca de interruptores magnéticos adicionales, por favor contacte con nosotros.

FIJACIONES PARA CILINDROS COMPACTOS

RM/92000/M Doble efecto



Dia. Ø	C	F	N	Espárrago o adaptador*
12	QM/90012/21	QM/57008/25	MP1500/111	MP1710/18
16	QM/90016/21	QM/8010/25	MP1501/80	MP1710/19
20	QM/90020/21	QM/92020/25	MP1501/109	MP1710/20
25	QM/90025/21	QM/57016/25	MP1501/79	MP1710/21
32	QM/90032/21	QM/57020/25	MP1501/60	MP1710/22
40	QM/90040/21	QM/57020/25	MP1501/60	MP1710/22
50	QM/90050/21	QM/57025/25	–	MP71470/1
63	QM/90063/21	QM/57040/25	–	MP71470/2
80	QM/90080/21	QM/57063/25	–	MP71470/3
100	QM/90100/21	QM/57063/25	–	MP71470/3

* Para la fijación Fa rosca vástago hembra.



PRODUCT LINK

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos



PRODUCT PLUS

¿Necesita un vástago antigiro?

Tenemos tres versiones disponibles incluyendo una unidad lineal de precisión montada externamente

Por favor llame a su Equipo Express



Desde un solo proveedor tiene disponibilidad total tanto de productos estándar como otros más especializados, abarcando la gran mayoría de requisitos industriales



ISO/VDMA

No todos los actuadores “ISO/VDMA” se parecen ni funcionan de forma similar.

La gama abarca productos estándar y para usos específicos, diámetros hasta 320 mm y carreras hasta 3.000 mm, y es posiblemente la única unidad en el mercado capaz de trabajar a una presión de hasta 16 bar como estándar.

Además, IMI Precision Engineering fue la primera en integrar los interruptores en el perfil, ahora estandarizado durante casi diez años, lo que garantiza que los interruptores estén plenamente protegidos de todo tipo de daños mecánicos.

- > La extremadamente reducida fricción dinámica y estática permite una baja presión a velocidades inferiores a 3 mm/seg. Existe una versión especial para aplicaciones con una fricción ultra reducida. Los costes de funcionamiento pueden ser optimizados para una máxima eficiencia sin necesidad de emplear productos especiales, reduciendo así los costes de almacenaje del cliente
- > La vasta gama de IMI Precision Engineering incluye versiones con camisa de perfil y la tradicional camisa circular, una versión en acero inoxidable, junta rascadora heavy duty y opciones para una baja fricción, amortiguación extendida o sin ella, válvula integrada y actuador combinados en una sola unidad (IVAC), bloqueo del vástago, bloque guía y unidad completa con sensor de posición.

Combinación actuador y válvula integrados



*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com



CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

- Cilindro según ISO 15552
- Sistema de amortiguación autoajustable de alto rendimiento "ACS"
- 16 (bar) Versiones ATEX disponibles
- Perfil con ranuras integradas para montar los interruptores

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

Norma:
ISO 15552

Funcionamiento:
Doble efecto con émbolo magnético
Ø 32 ... 125 mm sistema de amortiguación ACS
Ø 160 ... 320 mm con amortiguación regulable

Presión de trabajo:
Ø 32 ... 125 mm (Perfil cuadrado)
1 ... 12 bar
Ø 32 ... 200 mm (Perfil redondo)
1 ... 16 bar
Ø 250 ... 320 mm (Perfil redondo)
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:

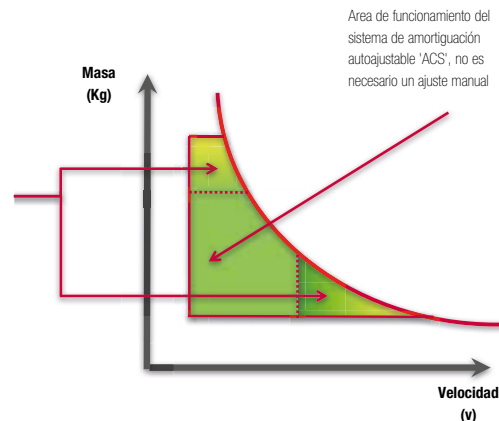
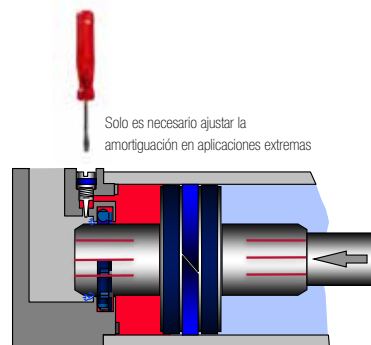
Ø 32 y 125 mm
"Versión estándar"
-20°C ... +80°C max.
Ø 160 and 320 mm
"Versión estándar"
-10°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C



Cilindro Ø (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Perfil cuadrado	•	•	•	•	•	•	•				
Perfil redondo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Conexión	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1
Vástago Ø	12	16	20	20	25	25	32	40	40	50	63
Rosca del vástago	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M27 x 2	M36 x 2	M36 x 2	M42 x 2	M48 x 2
Sistema de Amortiguación Autorregulable(ACS)	•	•	•	•	•	•	•				
Amortiguación: amortiguación regulable.								•	•	•	•

Función

El nuevo sistema de amortiguación autoajustable "ACS" proporciona una amortiguación neumática de alto rendimiento. La amortiguación del sistema se ajustará de forma automática para la gran mayoría de aplicaciones. El ajuste manual es posible para aplicaciones extremas.



CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

Modelos

Accesorios

Modelo Perfil cuadrado	Modelo Perfil redondo	Dia. Ø	Conexión	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético	Kit de mantenimiento
									
PRA/802032/M*	RA/802032/M*	32	G1/8	COK510618	C02250618	C02470618	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8032/00
PRA/802040/M*	RA/802040/M*	40	G1/4	COK510628	C02250628	C02470628	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8040/00
PRA/802050/M*	RA/802050/M*	50	G1/4	COK510828	C02250828	C02470828	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8050/00
PRA/802063/M*	RA/802063/M*	63	G3/8	COK510838	C02250838	C02470838	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8063/00
PRA/802080/M*	RA/802080/M*	80	G3/8	COK511038	C02251038	C02471038	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8080/00
PRA/802100/M*	RA/802100/M*	100	G1/2	COK511248	C02251248	C02471248	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8100/00
PRA/802125/M*	RA/802125/M*	125	G1/2	COK511248	C02251248	C02471248	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8125C/00
-	RA/8160/M*	160	G3/4	M840 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8160D/00
-	RA/8200/M*	200	G3/4	M840 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8200B/00
-	RA/8250/M*	250	G1	M855 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8250/00
-	RA/8320/M*	320	G1	M855 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8320/00

Para racores alternativos por favor contacta con nuestro servicio técnico.

* Para usar con perfil redondo

Carreras estándar

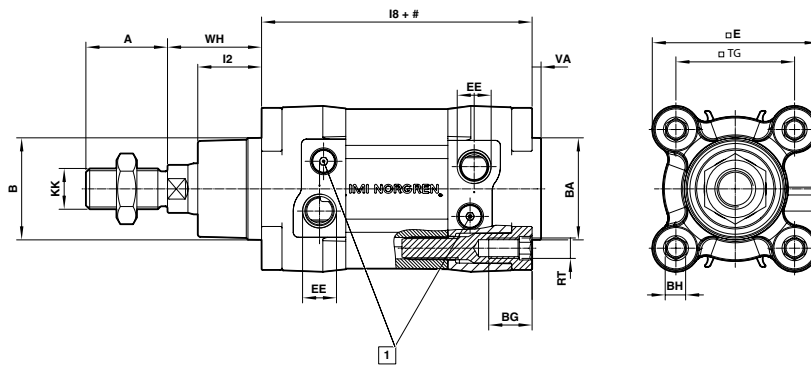
Cilindro Ø (mm)	Longitud de carrera (mm)										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

● Dimensiones

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M



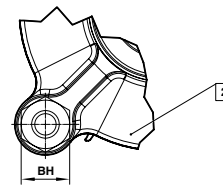
Carrera

1 Tornillo de amortiguación

2 Ø 80 and 320 mm

3 Los interruptores M/50 quedan totalmente integrados en el perfil

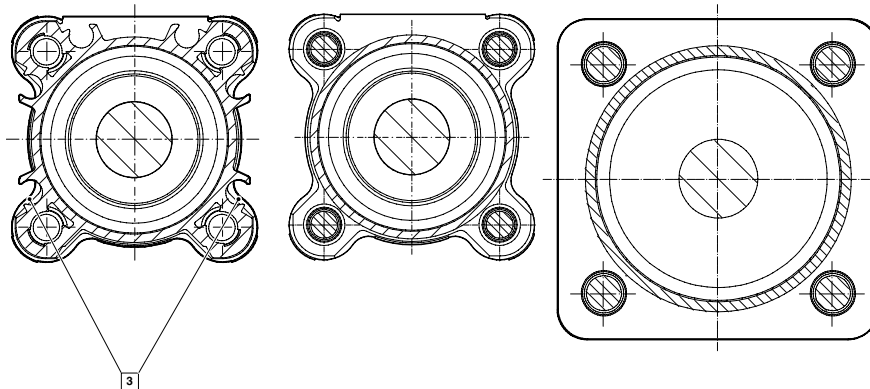
Para información adicional por favor contacta con nuestro servicio técnico o <http://Online en www.imi-precision.com>



Modelo de perfil cuadrado
Ø 32 ... 125 mm

Modelo de perfil redondo
Ø 32 ... 125 mm

Modelo de perfil redondo
Ø 160 ... 320 mm



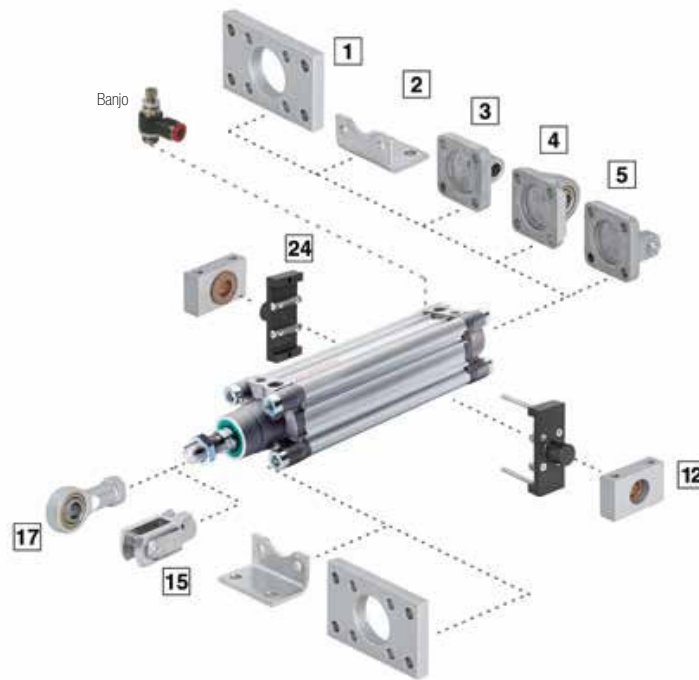
Ø	A -0,5	Ø B d11	Ø BA d11	BG min	BH	□ E	EE	KK	L2	L8	□ TG	RT	VA	WH
32	22	30	30	16	6	47	G1/8	M10 x 1,25	19,5	94	32,5	M 6	3,5	26
40	24	35	35	16	6	53	G1/4	M12 x 1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	40	16	8	65	G1/4	M16 x 1,5	25	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	45	16	8	75	G3/8	M16 x 1,5	25	121	56,5	M 8	3,5	37
80	40	45	45	17	19	95	G3/8	M20 x 1,5	33	128	72	M 10	3,5	46
100	40	55	55	17	19	113	G1/2	M20 x 1,5	35	138	89	M 10	3,5	51
125	54	60	60	20	24	140	G1/2	M27 x 2	44	160	110	M 12	5,5	65
160	72	65	65	28,5	32	183,5	G3/4	M36 x 2	58	180	140	M 16	4	80
200	72	75	75	28,5	32	224	G3/4	M36 x 2	67	180	175	M 16	5	95
250	84	90	90	35	36	280	G1	M42 x 2	80	200	220	M 20	7	105
320	96	110	110	30	46	350	G1	M48 x 2	90	220	270	M 24	7	120

CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

● Fijaciones

Cilindro con perfil cuadrado Ø 32 ... 125 (mm)

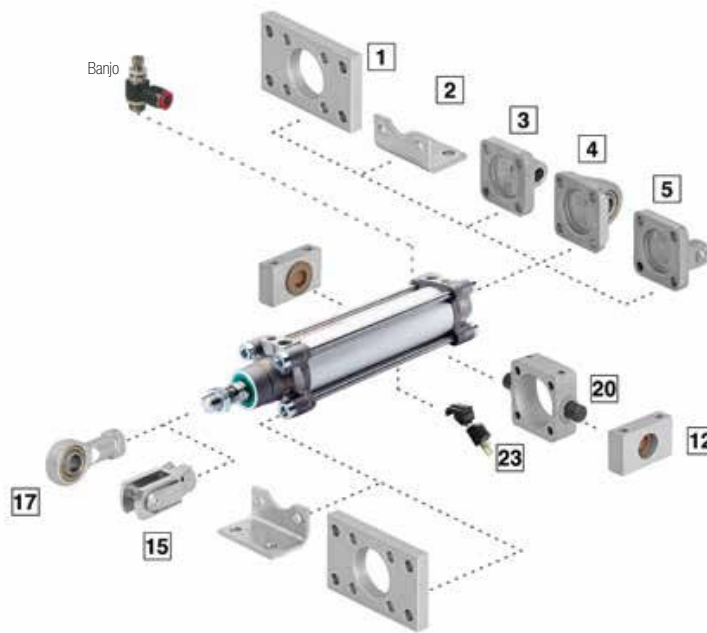


Ø	B, G	C	DD	F	UH
	1	2	5	15	24
32	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QM/8025/25	PQA/802032/40
40	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QM/8040/25	PQA/802040/40
50	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QM/8050/25	PQA/802050/40
63	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QM/8050/25	PQA/802063/40
80	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QM/8080/25	PQA/802080/40
100	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QM/8080/25	PQA/802100/40
125	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QM/8125/25	PQA/802125/40
160	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QM/8160/25	-
200	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QM/8160/25	-
250	QM/8250/22/22	QM/8250/21	QM/8250/23	QM/8250/25	-
320	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	QM/8320/25	-

CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

Cilindro con perfil cuadrado Ø 32 ... 320 mm



Ø	UH	S	UF	UR	R	
	20	12	17	4	3	23
						
32	QA/8032/40	QA/8032/41	QM/8025/32	QA/8032/33	QA/8032/27	QM/27/2/1
40	QA/8040/40	QA/8040/41	QM/8040/32	QA/8040/33	QA/8040/27	QM/27/2/1
50	QA/8050/40	QA/8040/41	QM/8050/32	QA/8050/33	QA/8050/27	QM/27/2/1
63	QA/8063/40	QA/8063/41	QM/8050/32	QA/8063/33	QA/8063/27	QM/27/2/1
80	QA/8080/40	QA/8063/41	QM/8080/32	QA/8080/33	QA/8080/27	QM/27/2/1
100	QA/8100/40	QA/8100/41	QM/8080/32	QA/8100/33	QA/8100/27	QM/27/2/1
125	QA/8125/40	QA/8100/41	QM/8125/32	QM/8125/33	QM/8125/27	QM/27/2/1
160	QA/8160/40	QA/8160/41	QM/8160/32	QM/8160/33	QM/8160/27	QM/27/2/1
200	QA/8200/40	QA/8160/41	QM/8160/32	QM/8200/33	QM/8200/27	QM/27/2/1
250	-	-	QM/8250/32	QM/8250/33	-	QM/27/2/1
320	-	-	QM/8320/32	QM/8320/33	-	QM/27/2/1



IVAC

Control de actuador y válvula integrados

PRA/882000 Serie

Diámetro de 32 a 100 mm – longitud de carrera hasta 1.000 mm

Imi Precision Engineering ha trabajado estrechamente con los clientes en los sectores industriales clave para comprender con toda claridad qué mejoras necesitaban en sus controles neumáticos. La respuesta puso de relieve una extendida necesidad de mejorar la eficiencia energética, reducir los tiempos de parada de maquinaria y una mayor facilidad de uso.

Ahora, el IVAC DE IMI Precision Engineering da respuesta a estas necesidades: Perteneciente a una familia de productos que incorpora tecnología probada, IVAC es un actuador ligero y robusto con una válvula de accionamiento eléctrico

integrada, amortiguación, control de velocidad y sensores de posición. Gracias a las dimensiones ISO/VDMA, puede utilizarse para sustituir a los sistemas tradicionales existentes, o montarse en nuevas instalaciones. Utilizando IVAC en vez de los componentes tradicionales puede reducir el consumo energético hasta un 50%. La unidad ha sido rigurosamente probada en funcionamiento por clientes de una amplia variedad de industrias.

Su diseño único patentado posee significativas ventajas:

- > Rápido tiempo de respuesta
- > Completo sistema modular
- > Ajuste del sensor integrado
- > Duración de unos 200 millones de ciclos
- > El cuerpo de línea limpia ofrece una fácil limpieza cuando se usa en aplicaciones críticas
- > Protección de presión integrada

Engineering
GREAT Solutions

Más información en
www.imi-precision.com



CILINDRO IVAC LÍNEA LIMPIA

PRA/882000/M Doble efecto – Ø 32 ... 63 mm

- Completa unidad funcional con indicador LED
- Conector eléctrico central, polaridad de seguridad
- Válvula integrada 5/2 o 5/3
- Conexiones de salida adicionales (2 y 4)
- Regulador de caudal integrado para control de velocidad
- Interruptores reed o estado sólido integrados
- Clase de protección IP67, adecuado para el sector de alimentación y bebidas
- Energéticamente eficiente

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.
Tamaño Partículas: Clase 7, ISO 8573 – 1 (año 2001)
Contenido de humedad y agua: el aire de entrada debe estar seco. En correspondencia con las condiciones de trabajo y de la aplicación, el aire debe estar lo suficientemente seco para evitar condensados. El punto de condensación de presión debe ser de un mínimo de 15° bajo las condiciones de trabajo y de la aplicación.
Aceite: Clase 4, ISO 8573 – 1 (año 2001)

Norma:

Según ISO 15552
(longitud, paso fijación y dimensiones rosca según ISO 15552. Algunas dimensiones externas son distintas de ISO 15552)

Funcionamiento:

Doble efecto, émbolo magnético, amortiguación regulable

Presión de trabajo:

2 ... 8 bar

Temperatura ambiente:

-2°C ... +70°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Voltaje de alimentación:

24 V c.c.

Conexión multipolo:

M12 x 1, 8 pin

Consumo eléctrico:

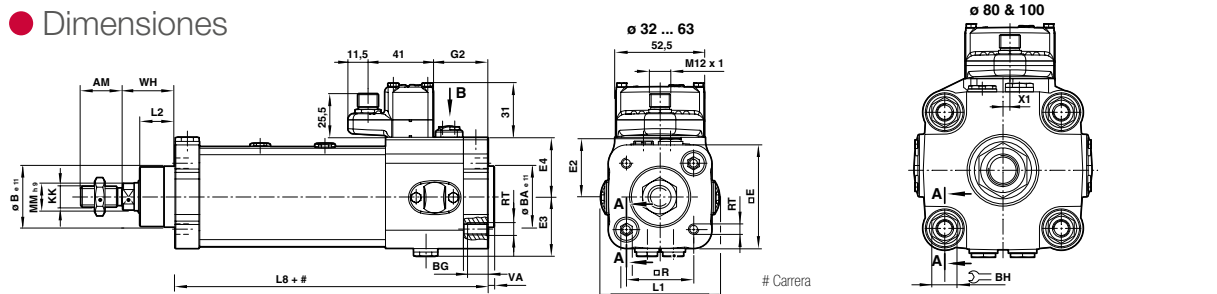
17,5 W máx. 1 W max

Funcionamiento:

100% E.D



Dimensiones



Dia. Ø	AM	Ø B _{g11}	Ø BA _{e11}	BG	BH	□ E	E2	E3	E4	G2	KK	L1	L2	L8	□ R	RT	VA	WH	X1
32	22	30	30	16	6	53	31	30,5	32	30,5	M10x1,25	68,5	20	94	32,5	M 6	3	26	0
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	34	30,5	M12x1,25	68,5	21	105	38	M 6	3,5	30	0
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	39	34,5	M16x1,5	92,5	28	106	46,5	M 8	3,5	37	1,5
63	32	45	45	16	8	82	46	45,5	45,5	38	M16x1,5	91,5	28	121	56,5	M 8	4	37	0

Modelos - Corredera sin juntas

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Conexión	Vástago Ø	Longitud de carrera (mm)	Función válvula	Accionamiento	Función cilindro	Conector con 5m de cable	Codo	Silenciador
--------	--------	----------	-----------	--------------------------	-----------------	---------------	------------------	--------------------------	------	-------------



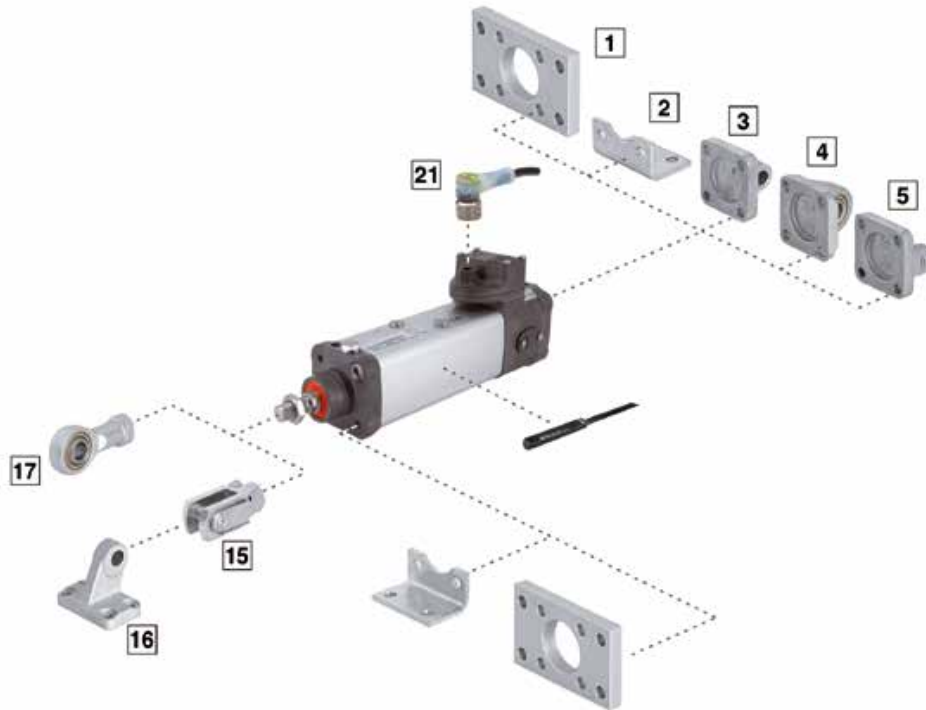
PRA/882032/MIB/M4/50	32	G1/8	12	50	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882032/MIB/M4/80	32	G1/8	12	80	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882032/MIB/M4/100	32	G1/8	12	10	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882032/MIB/M4/160	32	G1/8	12	160	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/50	40	G1/8	16	50	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/80	40	G1/8	16	80	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/100	40	G1/8	16	100	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/200	40	G1/8	16	200	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/50	50	G1/8	20	50	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/80	50	G1/8	20	80	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/100	50	G1/8	20	100	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/200	50	G1/8	20	200	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882063/MIB/M4/100	63	G1/4	20	100	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470828	M/S2
PRA/882063/MIB/M4/160	63	G1/4	20	160	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470828	M/S2
PRA/882063/MIB/M4/200	63	G1/4	20	200	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470828	M/S2

Otras carreras disponibles hasta un máximo de 1000 mm, otras variantes disponibles, por favor llama a nuestro Servicio Técnico.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA EL CILINDRO IVAC LÍNEA LIMPIA

PRA/882000/M Doble efecto










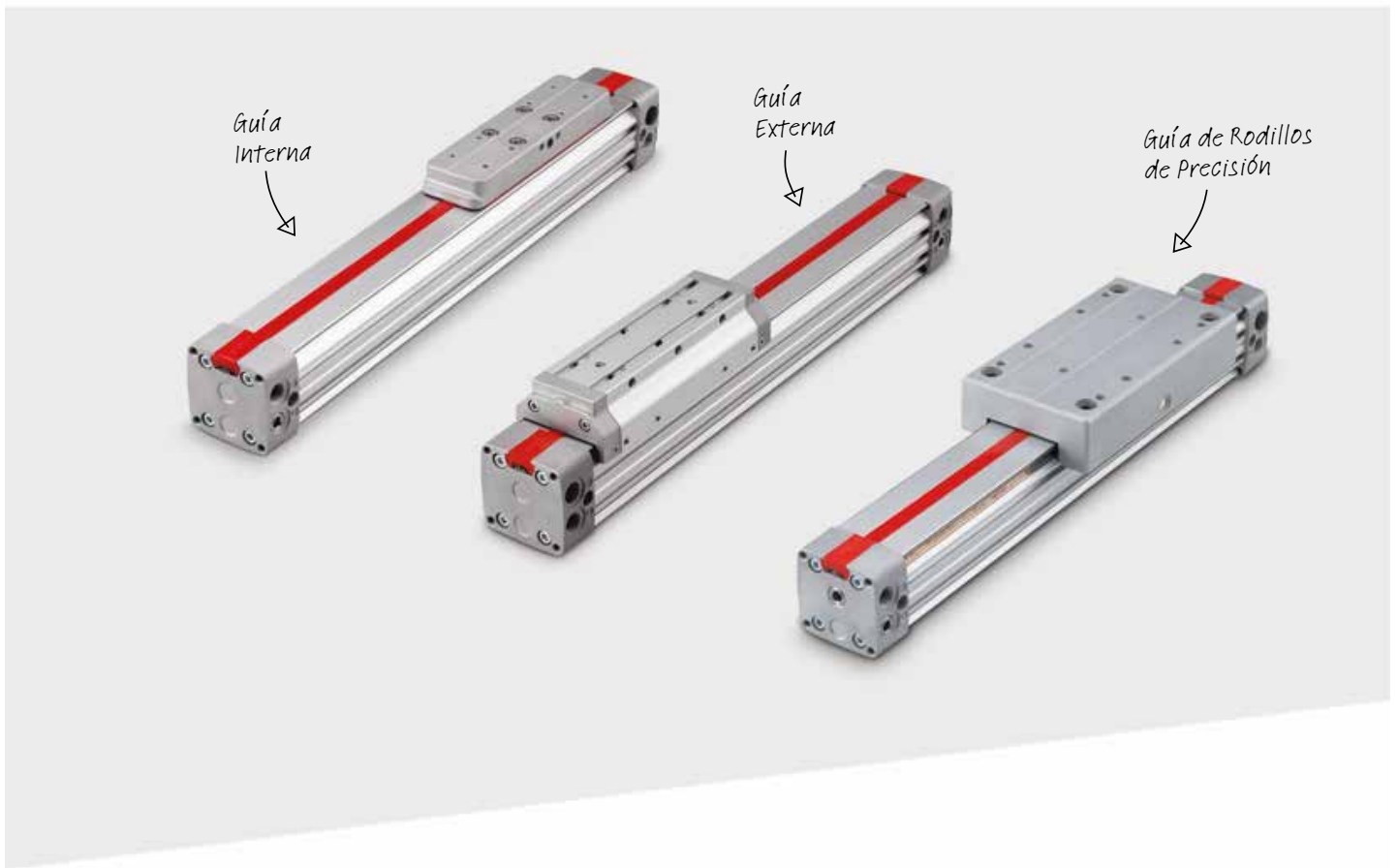
1

ACTUADORES

37

Online en www.imi-precision.com

Cil. Ø	B, G 1	C 2	D 5	F 15	R 3	UF 17	UR 4
							
32	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QM/8025/25	QA/8032/27	QM/8025/32	QA/8032/33
40	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QM/8040/25	QA/8040/27	QM/8040/32	QA/8040/33
50	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QM/8050/25	QA/8050/27	QM/8050/32	QA/8050/33
63	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QM/8050/25	QA/8063/27	QM/8050/32	QA/8063/33
80	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QM/8080/25	QA/8080/27	QM/8080/32	QA/8080/33
100	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QM/8080/25	QA/8100/27	QM/8080/32	QA/8100/33



Gama Lintra® Plus

M/146000 Guía Interna,
M/146100 Guía Externa,
M/146200 Guía de Rodillos
de Precisión

Doble efecto – Ø 16 ... 80 mm

- > La gama sin vástago más amplia cubre todos los requisitos, desde las tareas más ligeras a las más pesadas
- > Guías únicas integradas en la extrusión principal
- > Sistema de cierre único
- > Sistema de protección contra la entrada de polvo
- > Funcionamiento fiable con recorridos de hasta 6.000 mm
- > Intercambiable con la versión antigua M/46*00



PRODUCT PLUS

IMI Precision Engineering ofrece actuadores sin vástago en completas series de combinaciones de diámetros y carreras. Por favor contacta con nuestro servicio técnico.

Más información en
www.imi-precision.com

Modelos

Guía Interna	Émbolo Ø	Carreras	Conexión
M/146016/M****	16	bajo demanda	M5
M/146020/M****	20	bajo demanda	G1/8
M/146025/M****	25	bajo demanda	G1/8
M/146032/M****	32	bajo demanda	G1/4
M/146040/M****	40	bajo demanda	G1/4
M/146050/M****	50	bajo demanda	G3/8
M/146063/M****	63	bajo demanda	G1/2
M/146080/M****	80	bajo demanda	G1/2
Guía Externa	Émbolo Ø	Carreras	Conexión
M/146116/M****	16	bajo demanda	M5
M/146120/M****	20	bajo demanda	G1/8
M/146125/M****	25	bajo demanda	G1/8
M/146132/M****	32	bajo demanda	G1/4
M/146140/M****	40	bajo demanda	G1/4
M/146150/M****	50	bajo demanda	G3/8
M/146163/M****	63	bajo demanda	G1/2
M/146180/M****	80	bajo demanda	G1/2
Guía de Rodillos de Precisión	Émbolo Ø	Carreras	Conexión
M/146225/M****	25	bajo demanda	G1/8
M/146232/M****	32	bajo demanda	G1/4
M/146240/M****	40	bajo demanda	G1/4
M/146250/M****	50	bajo demanda	G3/8
M/146263/M****	63	bajo demanda	G1/2

**** Inserte la longitud de carrera en mm – mejor disponibilidad en múltiplos de 100 mm

Engineering
GREAT Solutions



CILINDROS ELÁSTICOS

M/31000 Simple efecto – Ø 6 ... 16"

- Sin rozamiento
- Sin mantenimiento ni lubricación
- Alto aislamiento de las vibraciones
- Instalación fácil y compacta

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido lubricado, o no;
Nitrógeno, agua (con glycol)

Presión de trabajo:
Presión dinámica recomendada:
5,5 bar Presión máxima: 8 bar

Temperatura ambiente:
+40°C "Estático"
+30°C "Dinámico"

Trabajando a +70°C durante un tiempo prolongado, se reduce la vida útil del actuador.
Estático = Constante/sin cambiar la carga externa
Dinámico = Con vibraciones o con cambios internos de presión como resultado de variaciones en la carga externa



Instrucciones importantes

Fuerza:

La fuerza depende de la altura del actuador. Al aumentar la altura, la fuerza disminuye.

- Antes de instalar el actuador, comprobar cuidadosamente que no existe ningún desperfecto que pudiera haberse causado por el transporte o un almacenamiento incorrecto.
- No aplicar presión de aire en el actuador hasta que éste esté asegurado correctamente en la instalación.

Espacio libre:

Debe haber el suficiente espacio libre alrededor del actuador.

- Se han de utilizar la totalidad de las superficies metálicas para soportar las fuerzas.
- Los actuadores elásticos han de equiparse con guías laterales.
- Eliminar la presión de los actuadores antes de desinstalarlos.
- Asegurarse de que los actuadores no están en contacto constante con aceite hidráulico, lubricantes, disolventes, instrumentos cortantes o chispas.
- Si tiene que accionar el actuador con fluidos especiales, contacte con IMI Precision Engineering para asegurarse de su compatibilidad, especificando el tipo de fluido y su temperatura, la temperatura ambiente, la concentración y la presión de trabajo.

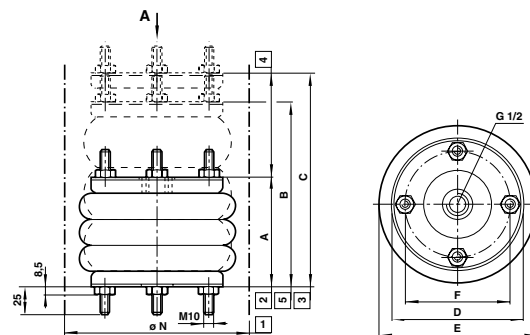
Topes:

Para evitar daños cuando el actuador está comprimido o extendido, deben usarse topes en ambos extremos de la carrera.



Dimensiones

M/31061 ... M/31163



- 1 Diámetro mínimo de instalación
- 2 Altura mínima de instalación
- 3 Altura máxima de instalación
- 4 # Carrera
- 5 Altura máxima recomendada de trabajo

Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Peso (kg)
M/31061	6 x 1	95	55	50	105	25	175	154	127	190	2,2
M/31062	6 x 2	170	115	75	190	25	175	154	127	190	2,7
M/31081	8 x 1	115	75	50	130	25	230	184	155	245	3
M/31082	8 x 2	220	175	75	250	25	230	184	155	245	3,7
M/31102	10 x 2	245	225	75	300	25	270	210	181	300	4,7
M/31103	10 x 3	350	330	100	430	25	270	210	181	300	5,2
M/31121	12 x 1	135	100	50	150	25	330	260	232	350	5,4
M/31122	12 x 2	245	225	75	300	25	330	260	232	350	6,2
M/31123	12 x 3	350	330	100	430	25	330	260	232	350	6,9
M/31141	14 1/2 x 1	150	100	50	150	25	400	310	282	425	7,1
M/31142	14 1/2 x 2	290	265	75	340	25	400	310	282	425	8,3
M/31143	14 1/2 x 3	420	380	100	480	25	400	310	282	425	9,6
M/31162	16 x 2	350	350	75	390	25	435	310	282	460	7,6
M/31163	16 x 3	475	430	120	550	25	435	310	282	460	10,4

CILINDROS ELÁSTICOS COMPACTOS

PM/31000 Simple efecto – Ø 2 3/4 ... 12"

- Sin rozamiento
- Sin mantenimiento ni lubricación
- Ideales para carreras cortas, aplicaciones donde se requiera gran fuerza
- Alto aislamiento de las vibraciones
- Instalación fácil y compacta

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido lubricado, o no;
Nitrógeno, agua (con glycol)

Presión de trabajo:
Presión dinámica recomendada:
5,5 bar Presión máxima: 8 bar

Temperatura ambiente:
+40°C "Estático"
+30°C "Dinámico"

Trabajando a +70°C durante un tiempo prolongado, se reduce la vida útil del actuador.
Estático = Constante/sin cambiar la carga externa
Dinámico = Con vibraciones o con cambios internos de presión como resultado de variaciones en la carga externa



Instrucciones importantes

Fuerza:

La fuerza depende de la altura del actuador. Al aumentar la altura, la fuerza disminuye.

- Antes de instalar el actuador, comprobar cuidadosamente que no existe ningún desperfecto que pudiera haberse causado por el transporte o un almacenamiento incorrecto.
- No aplicar presión de aire en el actuador hasta que éste esté asegurado correctamente en la instalación.

Espacio libre:

Debe haber el suficiente espacio libre alrededor del actuador.

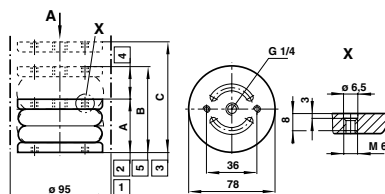
- Se han de utilizar la totalidad de las superficies metálicas para soportar las fuerzas.
- Los actuadores elásticos han de equiparse con guías laterales.
- Eliminar la presión de los actuadores antes de desinstalarlos.
- Asegurarse de que los actuadores no están en contacto constante con aceite hidráulico, lubricantes, disolventes, instrumentos cortantes o chispas.
- Si tiene que accionar el actuador con fluidos especiales, contacte con IMI Precision Engineering para asegurarse de su compatibilidad, especificando el tipo de fluido y su temperatura, la temperatura ambiente, la concentración y la presión de trabajo.

Topes:

Para evitar daños cuando el actuador está comprimido o extendido, deben usarse topes en ambos extremos de la carrera.

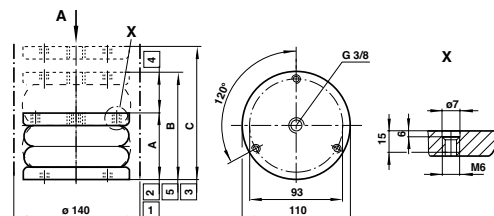
Dimensiones

PM/31021, PM/31022, PM/31023



- 1 Diámetro mínimo de instalación
- 2 Altura mínima de instalación
- 3 Altura máxima de instalación
- 4 # Carrera
- 5 Altura máxima recomendada de trabajo

PM/31041, PM/31042, PM/31043

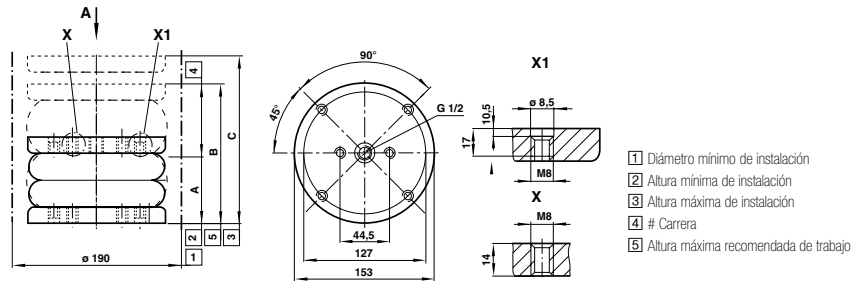


Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Peso (kg)
PM/31021	2 3/4 x 1	65	20	50	70	5	0,35
PM/31022	2 3/4 x 2	105	45	65	110	5	0,4
PM/31023	2 3/4 x 3	130	60	80	140	5	0,5
PM/31041	4 1/2 x 1	80	40	50	90	5	0,75
PM/31042	4 1/2 x 2	135	85	65	150	5	0,95

CILINDROS ELÁSTICOS COMPACTOS

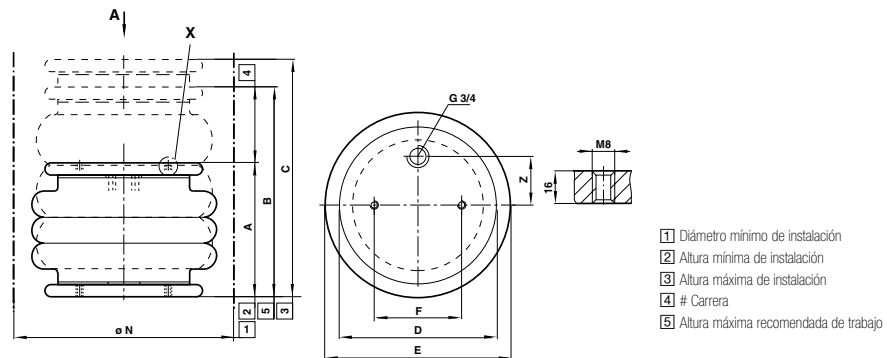
PM/31000 Simple efecto – Ø 2 3/4 ... 12"

PM/31061 a PM/31063



Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Peso (kg)
PM/31061	6 x 1	100	55	55	110	12	2
PM/31062	6 x 2	170	115	80	190	12	2,7

PM/31081 a PM/31123



Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Z	Peso (kg)
PM/31081	8 x 1	140	95	55	140	12	225	133	70	240	–	1,8
PM/31082	8 x 2	250	185	80	250	12	220	133	70	240	–	2,3
PM/31091	9 1/4 x 1	150	105	55	150	12	255	155	89	275	38	2,3
PM/31092	9 1/4 x 2	295	230	80	310	12	255	155	89	275	38	3,1
PM/31121	12 x 1	151	129	51	180	25	343	228	157	360	73	4,3
PM/31122	12 x 2	265	230	75	305	25	325	228	157	340	73	4,8

INTERRUPTORES MAGNÉTICOS

M/50 Reed y Estado Sólido

- Adecuados para todas las gamas de cilindros con émbolo magnético
- Cuando se utilizan en cilindros de perfil, estos quedan integrados en la ranura del mismo y no requiere de soporte alguno
- Indicador Led – Estado Sólido (standard), Reed (sólo modelos LSU)
- Los detectores de estado sólido son hasta 4000 veces más rápidos en la operación y tienen una mayor expectativa de vida
- Versiones IO link disponibles
- Certificado CE
- Certificado UL
- Función IO-Link
 - Ayuda para la instalación visual
 - Contador
 - Diagnóstico de temperatura
 - LED

Datos técnicos

Funcionamiento:

Reed normalmente abierto
Estado Sólido normalmente abierto PNP/NPN

Voltaje a.c.:

Reed 10 ... 240V
(M/50/LSU/CP 10 ... 60V)

Voltage c.c.

Reed 10 ... 170V
(M/50/LSU/CP 10 ... 60V)
Estado Sólido 10 30V

Corriente máx.:









Reed 180mA
Estado Sólido 150mA

Tiempo de respuesta:

Reed 1,8 ms
Estado Sólido <0,5 ms



● Datos Técnicos - Estado Sólido

Símbolo	Voltage (VDC)	Intensidad máxima (mA)	Funcion	IO-Link *2)	Rango de temperatura	LED	Protección	Conector	Longitud de cable (m)	Tipo de cable	Peso (g)	Modelo
 + BU BK	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	—	2, 5 o 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAP/*V
 + BU BK	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80°C	•	IP67	—	5	PVC 3 x 0,12	37	M/50/10P/5V
 + BU BK	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP68	—	5	PUR 3 x 0,14	37	M/50/EAP/5U
 + BU BK	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CP *1)
 + BU BK	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/10P/CP *1)
 + BU BK	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC *1)
 + BU BK	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80°C	•	IP67	—	2, 5 o 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAN/*V
 + BU BK	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAN/CP *1)

* Insertar longitud de cable; *1) Para conector ver tabla inferior; Código de color: BK = negro, BN = marrón, BU = azul

● Modelos - Interruptor Reed y ATEX

Accesorios

Modelo	LED (Amarillo)	Longitud del cable/conector	Gama temp.	Material cable	Características	Extension cable 5 m (PVC)	Extension cable 10 m (PVC)
M/50/LSU/2V	•	2 m	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	—	—
M/50/LSU/5V	•	5 m	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	—	—
M/50/LSU/10V	•	10 m	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	—	—
M/50/LSU/CP	•	0,3 m con conector M8	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	M/P73001/5	M/P73001/10

● Modelos - Estado Sólido e interruptores aprobados para ATEX Accesorios

Modelo	LED (Amarillo)	Longitud del cable/conector	Función	Gama temp.	Material cable	Identificación-ex	Extension cable 5 m (PVC)	Extension cable 10 m (PVC)
M/50/EAP/2V	•	2 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/5V	•	5 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/10V	•	10 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/CP	•	0,3 m con conector M8	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P73001/5	M/P73001/10
M/50/EAP/CC	•	0,3 m con conector M12	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P34692/5	—
M/50/10P/5V	•	5 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/10P/CP	•	0,3 m con conector M8	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P73001/5	M/P73001/10

Nota: si se requiere un soporte/adaptador para instalar un interruptor a un cilindro, esta referencia se muestra en la página del actuador correspondiente

Vacío

Bombas de vacío de simple y múltiples etapas, una amplia gama de ventosas, así como interruptores, manómetros y silenciadores. Utilice la guía rápida para encontrar el componente que necesita para realizar el trabajo. Para soporte rápido o ayuda en el pedido, llame hoy.

*Ventosas
para la mayoría
de aplicaciones*



*Energéticamente
eficientes*

Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de vacío IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Bombas de vacío

M/58112
Una etapa



Página 45

M/58102
Múltiples etapas



Página 46

● Vacío Cups y Bellows

M/58300, M/58400
Ø 6 ... 150 mm



Página 48

● Accesorios

Mánómetros de vacío



Página 50

BOMBAS DE VACÍO DE UNA ETAPA

M/58112

- Gran capacidad de entrada de aire
- Consumo de aire un 14% inferior a otras unidades de una etapa
- Gran durabilidad
- Permite la conexión directa de ventosas y facilita el escape de la línea

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado y no lubricado

Presión de trabajo:
5 bar óptima
8 bar máximo

Temperatura ambiente:
-20°C ... +150°C

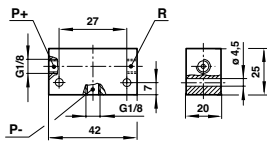
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Vacío
-0,85 bar máximo (M/58112/09)
-0,90 bar máximo (M/58112/11)

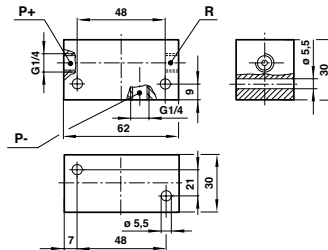


2
VACÍO

M/58112/09



M/58112/11



● Aire aspirado (NI/min), aire libre

Modelo	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58112/09	28	24	18	14	11	8	5,5	3	1
M/58112/11	55	47	36	28	23	17	12	6	2,5

● Tiempo en segundos para evacuar un litro de aire

Modelo	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	-0,9 bar
M/58112/09	0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	-
M/58112/11	0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11

Nota: Los valores mostrados en las tablas son teóricos y se cumplen a 5 bar.

● Tamaño del tubo recomendado (diámetro interno)

Modelo	Aire comprimido	Vacío	Escape
M/58112/09	> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6
M/58112/11	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9

BOMBAS DE VACÍO DE MÚLTIPLES ETAPAS

M/58102

- Rápida respuesta
- Compactas y ligeras
- Bajo nivel de sonido
- Actuadas por aire comprimido
- Simple instalación
- Válvulas antirretorno y standard

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado y no-lubricado

Presión de trabajo:
6 bar máximo

Temperatura ambiente:
M/58102/10 ... M/58102/30:
-20°C ... +80°C
M/58102/60 ... M/58102/120:
-20°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Vacío:
0,87 bar máximo



Modelos

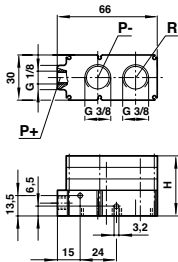
Modelo	Tipo	Silenciador*	Aire aspirado (NI/min)**	Consumo de aire (NI/min)**	kg
M/58102/10	Estándar	Roscado	80	49	0,080
M/58102/20	Estándar	Roscado	160	98	0,095
M/58102/30	Estándar	Roscado	240	144	0,110
M/58102/60	Estándar	Integral	480	285	0,855
M/58102/90	Estándar	Integral	708	471	1,105
M/58102/120	Estándar	Integral	910	528	1,150

* Para los modelos con silenciador roscado utilizar el silenciador número M/58019.

** Los valores mostrados en las tablas son teóricos y se cumplen a 6 bar.

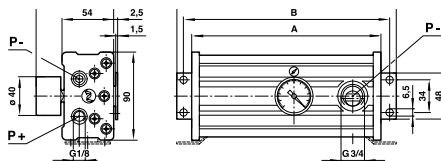
Dimensiones

M/58102/10; .../20; .../30



Modelo	H
M/58102/10	24,5
M/58102/20	32
M/58102/30	39,5

M/58102/60; .../90; .../120



Modelo	A	B	C
M/58102/60	136	154	168
M/58102/90	196	214	228
M/58102/120	196	214	228

Manómetro de vacío suministrado con estas unidades.

Características de caudal

Modelo	Aire aspirado (NI/min), aire libre								
	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58102/10	80	55	32	28	25	18	13	5	1,5
M/58102/20	160	110	64	56	50	36	26	10	3
M/58102/30	240	165	96	84	75	54	39	15	4,5
M/58102/60	480	270	182	168	150	108	78	30	9
M/58102/90	708	427	273	252	225	162	117	45	13,5
M/58102/120	910	568	355	336	300	216	156	60	18

Tiempo en segundos para evacuar un litro de aire

Modelo	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar
M/58102/10	0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820
M/58102/20	0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920
M/58102/30	0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940
M/58102/60	0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970
M/58102/90	0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650
M/58102/120	0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490

Nota: Los valores mostrados en las tablas son teóricos y se cumplen a 6 bar.

Tamaño del tubo recomendado (diámetro interno)

Modelo	Aire comprimido	Vacío	Escape
M/58102/10	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/20	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/30	> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9
M/58102/60	> Ø 4	> Ø 19	-
M/58102/90	> Ø 5	> Ø 19	-
M/58102/120	> Ø 5	> Ø 22	-



IMI Norgren

Productos neumáticos, hidráulicos y eléctricos de alta calidad.

Con más de 80 años de experiencia en la industria, la marca IMI Norgren incluye una amplia gama de productos neumáticos y de control de fluidos de alta calidad, como actuadores, equipos de tratamiento del aire, presostatos, accesorios y válvulas. Y ahora tenemos nuestra nueva gama de actuadores eléctricos IMI Norgren Elion para aplicaciones de precisión exigentes.

La marca IMI Norgren también presenta algunas de nuestras gamas de productos de tecnología más especializada, que incluyen:

- > Soluciones de precisión para la manipulación de líquidos, incluidas las bombas de jeringa
- > Productos para el sector de vehículos comerciales
- > Soluciones de automatización que incluyen pinzas, bridas y productos de vacío
- > Especialista en equipos de alta presión, incluidos los reguladores de presión manuales y pilotados

Más información en
www.imi-precision.com

*Engineering
GREAT Solutions*



VENTOSAS DE VACÍO

M/58300, M/58400 Ø 6 ... 150 mm

- Ventosas planas ideales para desplazamientos cortos de materiales flexibles
- Ventosas de fuelle ideales para compensar niveles

Datos técnicos

Fluido:
Vacío

Temperatura ambiente:
-10°C ... +70°C para NBR
-30°C ... +200°C para ventosas VMQ
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Materiales

M/58***/01:
Ventosas: NBR
Racores de conexión: aluminio



Características de los materiales

	NBR
Resistencia al desgaste	Buena
Resistencia al aceite	Excelente
Resistencia al ambiente	Buena
Resistencia al ozono	Discreta

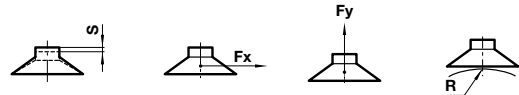
Modelos

$$F_x = \mu \times F_y$$

Donde μ es el coeficiente de fricción de los materiales manipulados.

Una guía aproximada:

Plástico: $\mu = 0,4 \dots 0,5$ Acero, aceitoso: $\mu = 0,1 \dots 0,3$ Vidrio: $\mu = 0,3 \dots 0,5$



Ventosas planas	Dia. Ø (mm)	Fy -0,2 bar (N)	Fy -0,6 bar (N)	Fy -0,9 bar (N)	Radio mínimo de superficie de trabajo 'R' (mm)	Movimiento máximo 'S' (mm)	Volumen cm³
Modelo NBR							
M/58301/01	6	0,5	1,5	2,3	5	1,5	0,017
M/58302/01	8	1	2,5	3,5	7	1,5	0,041
M/58303/01	10	1,5	4	6	9	2	0,065
M/58304/01	15	2,7	8	12	12	4	0,330
M/58305/01	20	5	15,5	23	13	2	0,500
M/58306/01	25	9	26,5	40	17,5	2,5	0,750
M/58307/01	30	11	34	51	26	2,5	1,3
M/58308/01	40	19	57,5	86	37	3,5	3
M/58309/01	50	30	91	135	41	4	4,2
M/58310/01	80	86	260	390	100	6	21
M/58311/01	120	180	540	810	365	6	82
M/58312/01	150	280	842	1250	380	9	177

Ventosas de fuelle	Dia. Ø (mm)	Fy -0,2 bar (N)	Fy -0,6 bar (N)	Fy -0,9 bar (N)	Radio mínimo de superficie de trabajo 'R' (mm)	Movimiento máximo 'S' (mm)	Volumen cm³
Modelo NBR							
M/58403/01	10	1,5	3,5	5	3	4	0,225
M/58404/01	15	3	6	8	5	6	0,75
M/58405/01	20	6	10	14	8	5	1,4
M/58407/01	30	12	22	28	15	12	4,75
M/58408/01	40	22	40	50	30	10	9,25
M/58409/01	50	34	66	84	40	15	26,25
M/58410/01	75	75	170	230	70	14	76
M/58411/01	110	140	350	460	85	36	111

Nota: Los valores mostrados en las tablas son teóricos. Aplicar siempre un factor de seguridad >2.

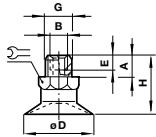
VENTOSAS DE VACÍO

M/58300, M/58400 Ø 6 ... 150 mm

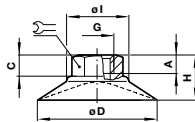
● Dimensiones

Ventosas planas

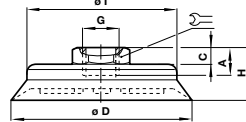
Ø 6 ... 30



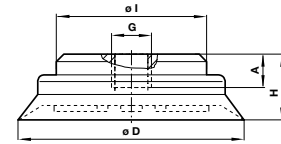
Ø 40 y 50



Ø 80



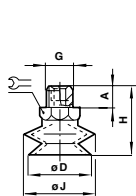
Ø 120 y 150



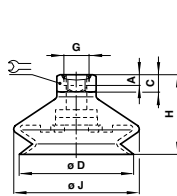
Modelo	Ø D	A	C	G	H	Ø I	🔧
M/58301/01	6	4,5	-	M 5	15	-	8
M/58302/01	8	4,5	-	M 5	16	-	8
M/58303/01	10	4,5	-	M 5	20	-	8
M/58304/01	15	4,5	-	M 5	21	-	8
M/58305/01	20	8	-	G1/8 A	19,5	-	14
M/58306/01	25	8	-	G1/8 A	20	-	14
M/58307/01	30	8	-	G1/8 A	20,5	-	14
M/58308/01	40	6	9	G1/8	23	24	14
M/58309/01	50	6	11	G1/8	26	26	14
M/58310/01	80	13	3,5	G1/8	21,5	53	19
M/58311/01	120	9,5	-	G1/2	34,5	65	-
M/58312/01	150	9,5	-	G1/2	41,5	65	-

Ventosas de fuelle

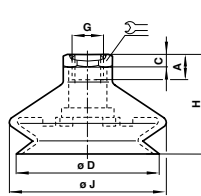
Ø 10 ... 30



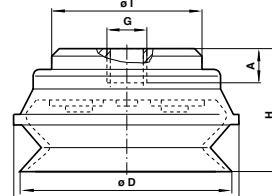
Ø 40 y 50



Ø 75



Ø 110 y 150



Modelo	Ø	A	C	Ø D	G	H	Ø I	Ø J	🔧
M/58403/01	10	5	-	11	M 5	26	-	12	7
M/58404/01	15	5	-	16	M 5	29	-	17	7
M/58405/01	20	7,5	-	22	G1/8 A	30,5	-	24	14
M/58407/01	30	7,5	-	33	G1/8 A	39	-	36	17
M/58408/01	40	6	9	43	G1/8	37	-	46	17
M/58409/01	50	6	9	53	G1/8	43	-	59	17
M/58410/01	75	12	4	78	G1/8	50	-	83	21
M/58411/01	110	9,5	-	110	G1/2	66,5	65	122	-
M/58412/01	150	9,5	-	150	G1/2	85,5	65	167	-

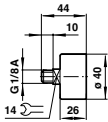
ACCESORIOS

Mánómetros de vacío

- Calibración de 0 ... -1 bar
- Indicación precisa del nivel de vacío



● Dimensiones



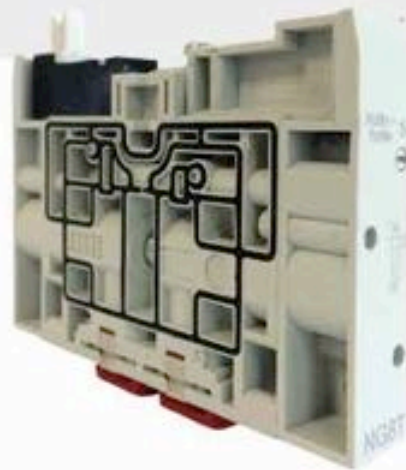
● Modelos

Modelo	Gama
M/58080	0 ... -1 bar

Válvulas

IMI Precision Engineering tiene todo tipo de válvulas de control – en línea, sub base, islas de válvulas, con accionamiento neumático o eléctrico, válvulas manuales y mecánicas, sólo para aire comprimido o para complejos requisitos de control de fluidos. Tenemos gamas estándar ISO y NAMUR y cubrimos numerosos requisitos ATEX. También gamas de productos probadas y de confianza como IMI Buschjost, IMI Herion, Walter, IMI FAS, Webber, Enots y Martonair.

Nuestras islas de válvulas tienen el único configurador online para la especificación, información técnica incluyendo CAD, precios, plazo de entrega y pedidos. Para ayuda y soporte experto, contacte con nosotros.



Simples y complejas



Alrededor de 20.000 combinaciones



Robustas y fiables





Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de válvulas de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Islas de Válvulas

<p>VM10 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 10 mm</p>  <p>Página 57</p>	<p>VM15 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 15 mm</p>  <p>Página 58</p>	<p>VS18 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 18 mm</p>  <p>Página 59</p>	<p>VS26 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 26 mm</p>  <p>Página 60</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas en sub-base

<p>V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 Válvula ISO 15407-1/VDMA 24 563 18 mm</p>  <p>Página 62</p>	<p>V44/V45 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 Válvula ISO 15407-1/VDMA 24 563 26 mm</p>  <p>Página 67</p>	<p>ISO★STAR 5/2 y 5/3 ISO #1 ... ISO #3</p>  <p>Página 73</p>	<p>UM/22000 5/2 y 5/3 ISO #4</p>  <p>Página 76</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas en línea y manifold

<p>V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3 G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 79</p>	<p>V50 ... 53 3/2, 5/2 y 5/3 G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 90</p>	<p>EXCEL 22, M/49 3/2 G1/8</p>  <p>Página 94</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas para aplicaciones especiales

<p>Control bimanual XSHC04 Racor enchufable 4 mm</p>  <p>Página 95</p>	<p>Válvulas de seguridad SCVA 3/2 G1/4, G3/4, G1</p>  <p>Página 96</p>	<p>Válvulas de seguridad SCVA10 3/2 G1/2</p>  <p>Página 98</p>	<p>Válvulas de seguridad SCSQ 3/2 G1/2</p>  <p>Página 100</p>	<p>Válvulas con accionamiento eléctrico de seguridad en prensas XSz 3/2 G1/4 ... G2</p>  <p>Página 102</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas manuales/mecánicas

<p>Súper X 3/2, 5/2 y 5/3 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 106</p>	<p>VHLA 4/2, 4/3 TCB G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 116</p>	<p>M/1700 5/2, 5/3 G1/4, G1/2</p>  <p>Página 117</p>	<p>S/666 3/2 G1/8</p>  <p>Página 118</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de válvulas de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

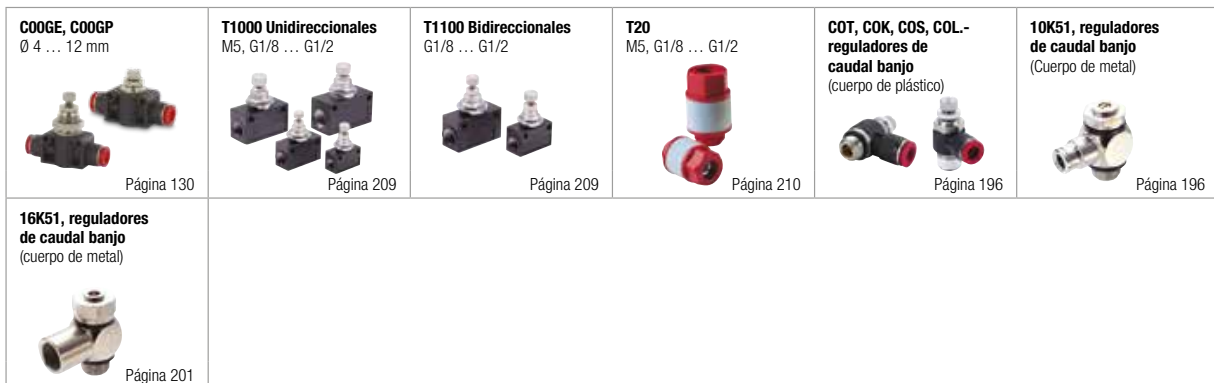
● Válvulas proporcionales



● Industria de Procesos



● Válvulas de control de caudal



● Otras válvulas y accesorios



DISEÑO Y MEDICIÓN EN NEUMÁTICA

Reglas básicas

El diseño y el dimensionado en neumática, está a menudo basado en la experiencia de cada uno, sobredimensionando algunas veces los sistemas por temor a "quedarnos cortos". Los cilindros se sobredimensionan para obtener suficiente potencia, las válvulas se seleccionan de mayor tamaño para asegurar el suministro de aire necesario y esto sucede también con los equipos de tratamiento del aire, tubería, accesorios y racordaje. El utilizar componentes mayores de lo necesario y utilizar mucho más aire comprimido de lo normal, representa un gasto inútil de energía y dinero. Utilizando "Reglas Básicas" preparadas a tal fin y teniendo en cuenta una serie de normas de la neumática podemos de forma sencilla dimensionar correctamente una instalación neumática.

PARAMETROS BASICOS A TENER EN CUENTA

El Cilindro: La fuerza necesaria, el tiempo del movimiento, la presión disponible y el consumo de aire. Cilindros ISO y VDMA standard o compactos. Amortiguación y detectores.

La válvula: El caudal necesario para conseguir el tiempo correcto del movimiento del cilindro, accionamiento de la válvula eléctrico, neumático, manual o mecánico. Montaje en línea, manifold, sub-base o un diseño especial de isla de válvulas. Instalación eléctrica convencional con multipolo, fieldbus o ethernet Industrial.

Suministro de aire: Tamaño del filtro y eficacia del elemento filtrante. Purga manual o automática y canalización para la extracción de los condensados. Regulador de presión standard o de precisión. Presión de trabajo óptima. Sistema de lubricación "Oil-fog" o "Micro-Fog".

Tubería y racordaje: Racores de compresión o enchufables. Tubería metálica de nylon o de poliuretano. Tamaño correcto de tubería y racordaje en función de las necesidades de presión y caudal.

General: Temperatura y entorno.

REGLAS BÁSICAS:

El Cilindro:

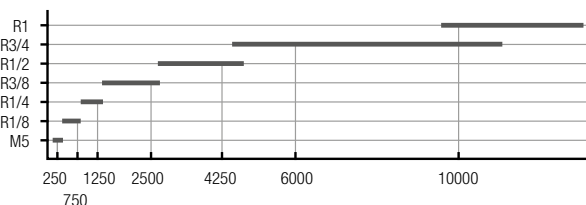
El tamaño del cilindro se basa en la fuerza necesaria y la presión que se aplica. Para más información sobre el tamaño del cilindro y consumo de aire consultar la página 14.

Regla básica: Alta velocidad +25%, baja velocidad + 50% y para velocidad extremadamente baja (cilindros posicionadores) + 100% sobre los cálculos teóricos.

La Válvula:

El desarrollo de la tecnología de las válvulas ha conseguido aumentar los caudales con válvulas mas pequeñas. Por ejemplo, el caudal que proporciona una válvula ISO 1 de 42 mm es de aprox. 1250 l/min. Las válvulas actuales permiten este mismo caudal pero con un tamaño de solamente 20 mm. Tiempo atrás se mantenía que por razones del caudal, las conexiones del cilindro no deberían ser nunca superiores a las de la válvula. Con la tecnología actual esto ya no es así. Las conexiones de un cilindro no tienen porqué ser iguales a las de la válvula. Es preferible igualar el caudal de la válvula con el requisito de caudal del cilindro para una aplicación concreta.

El gráfico proporciona una guía para las gamas de caudal típicas apropiadas para los distintos tamaños nominales de válvulas. Los valores de caudal indicados por las líneas verticales son a 6 bar, con caída de presión de 1 bar.



Regla básica: Calcular el caudal instantáneo más grande requerido por el cilindro. Éste es el caudal requerido durante la carrera más larga. No utilice los valores medios l/min.

Filtración y Lubricación:

En general los sistemas neumáticos están diseñados para trabajar a una temperatura desde -20°C a + 80°C. Elementos eléctricos como por ejemplo los solenoides están generalmente limitados a +50°C, (los datos específicos para cada caso figuran en el catálogo). Para filtración y punto de rocío aplicar lo siguiente: +5 a 50°C de temperatura ambiente, filtración a 40 µ y un punto de rocío recomendado de 10°C inferior a la temperatura ambiente.

Inferior a 5°C y superior a 50°C, se recomienda una filtración de 25 ó 5 µ y un punto de rocío inferior en 5°C a la temperatura ambiente.

Las válvulas y los cilindros se lubrican durante el montaje, y pueden trabajar bajo condiciones normales sin ningún otro tipo de lubricación. De todos modos utilizando un lubricador podemos aumentar la vida útil de estos productos..

Regla básica: Siempre lubricar cuando:

- La frecuencia de la válvula es >3 Hz.
- La velocidad del cilindro es elevada.
- La temperatura ambiente está cerca del punto de congelación o es superior a 50°C.
- Combinación de las condiciones anteriores.

Si es posible utilice siempre la lubricación:

Sistema micro-fog para los cilindros y oil-fog para herramientas neumáticas.

Racores y Tubería:

Regla básica: Utilizar el mínimo número posible de empalmes. La tubería debe ser lo más corta posible y en relación con el diámetro de las conexiones, ej. Ø 8/6 mm para conexiones de 1/4". Los racores tipo banjo y los enchufes rápidos provocan restricciones de caudal. Minimizar la utilización de empalmes, racores en Y y T. Utilizar tubo de plástico negro entre zonas cercanas a la formación de hielo y zonas expuestas al sol.

Si prefiere no calcular, puede utilizar la siguiente tabla:

Tamaño de la válvula	Caudal (l/min)	Tubo Ø mm	Cilindro máx. Ø mm
M5	250	6/4	40
1/8"	750	8/6	63
1/4"	1250	10/7	80
3/8"	2500	12/8,5	125
1/2"	4250	16/12	160
3/4"	6000	22/17	250
1"	10000	26/18	320

Tomando como base una velocidad del cilindro de 500 mm/seg, carga al 50%, presión del cilindro 5 bar, tubería de 1m y dos conexiones por tubo.,

DISEÑO Y MEDICIÓN EN NEUMÁTICA

Reglas básicas

AHORRAR

El aire comprimido no es gratuito y debe ser utilizado con cuidado. Comprimir el aire de 7 a 10 bar (+3 bar) tiene el mismo coste que comprimir el aire de 0 a 7 bar (+7 bar), lo que significa que la presión debe ser lo más baja posible. Se recomienda la utilización de reguladores individuales siempre que sea posible. Cilindros y válvulas deben dimensionarse de forma correcta y proporcionada. Una tubería demasiado larga y demasiado grande produce una pérdida de energía y aumenta el tiempo de respuesta, por lo que los armarios de control, en la medida de lo posible, deben ser sustituidos por sistemas descentralizados y más modernos de islas de válvulas. En caso de duda, en IMI Precision Engineering acumulamos una larga experiencia en sistemas neumáticos, de control, dimensionado de instalaciones, etc. y estaremos encantados de ayudarle.

La calidad del aire, la fuerza de los cilindros, el consumo de aire, carga y flexión además del caudal de la válvula y la lubricación, son cuestiones que se plantean frecuentemente ante cualquier proyecto de automatización neumática. En la pág. anterior encontrará ejemplos prácticos para el dimensionado que junto con las tablas de esta página le ayudaran en las aplicaciones neumáticas. Para más información sobre el tamaño del cilindro y consumo de aire consultar la página 14.

CALIDAD DEL AIRE

La norma ISO 8573-1 especifica la calidad del aire comprimido. Define el contenido de partículas sólidas, agua y aceite permitidos para la utilización con válvulas.

Clase	Sólidos Tamaño partícula máx. µm	Concentración máxima mg/m ³	Agua Máx. Presión Punto de rocío °C	Concentración de aceite mg/m ³
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1
4	15	8	+3	5
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Para aplicaciones en general donde la temperatura ambiente esté entre +5 y +35°C, la calidad del aire es normalmente suficiente según norma ISO8573-1 clase 5.6.4 (filtración 40 µm, +10°C de punto de rocío a la máxima presión, contenido de aceite de 5 mg/m³ máx). El punto de rocío de la presión es la temperatura a la que hay que enfriar el aire comprimido antes de que el vapor de agua en el aire empiece a condensarse en partículas de agua.

VÁLVULAS Y CAUDAL

ISO, DIN y otras organizaciones, comprueban el caudal de la válvula en distintas condiciones de trabajo. A menudo y en función del tipo de mercado, los fabricantes proporcionan datos no comparables. En estos casos deberán aplicarse ciertos factores de conversión.

TABLA DE DE CONVERSIÓN

	Factores Cv	Kv	C	Caudal * m ³ /h	l/min	Orificio A	S
Cv	1	0,869	4,08	59,1	985	16,3	21,5
Kv	1,15	1	4,69	67,9	1132	18,7	24,7
C	0,245	0,213	1	14,5	241	4,11	5,27
m ³ /h	0,017	0,015	0,069	1	16,67	0,276	0,364
l/min	0,001	0,0088	0,0041	0,06	1	0,016	0,022
A	0,061	0,053	0,243	3,62	60,4	1	1,31
S	0,046	0,04	0,189	2,75	45,8	0,761	1

* Los parámetros de caudal son 6 (bar) entrada y 5 (bar) salida a 20°C, 1013 mbar y 65% de humedad.

CÓMO UTILIZARLA

Seleccionar la unidad conocida en la columna de la izquierda y multiplicar por el factor indicado en la columna de la unidad a la que queremos convertir.

ANSI/NFPA especifica el valor 'Cv'

En Alemania se utiliza 'Kv' medido con agua en m³/h.

ISO 6358 especifica la conductancia sónica, 'C', en dm³/s/bar

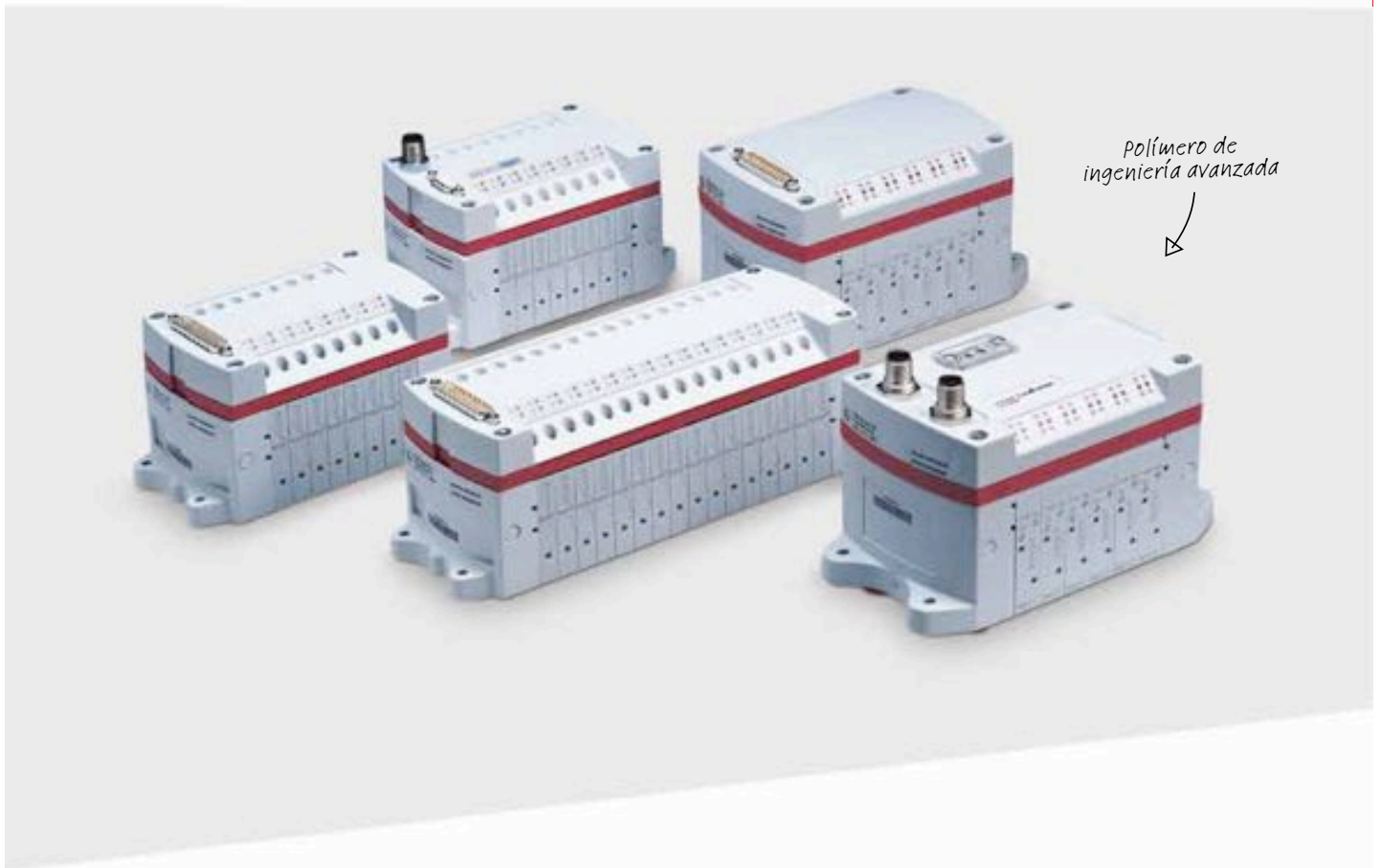
ISO 6358 especifica la superficie efectiva, 'A', en mm²

'S' es la superficie efectiva, en mm², según normas Japonesas JIS B 8375.

Un dato que no puede compararse es el NW, cuyo valor indica en mm el diámetro del orificio mas pequeño.

LUBRICADORES

Generalmente en el catálogo se indica el tipo de lubricador mas adecuado, oil-fog o micro-fog. El lubricante recomendado depende mucho de las condiciones locales y también de la disponibilidad de los diversos tipos y marcas. En cada país, IMI Precision Engineering puede recomendar diferentes productos, de acuerdo a la información ofrecida por el fabricante.



*polímero de
ingeniería avanzada*

Islas de válvulas

Durante casi 20 años, IMI Precision Engineering ha suministrado islas de válvulas pre-montadas. Las actuales series VM y VS ofrecen una gran variedad de opciones para satisfacer la mayoría de aplicaciones industriales.

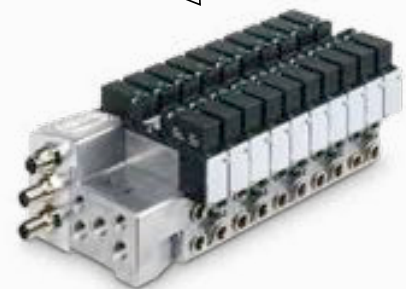
La serie VM está construida en un polímero ligero de gran robustez, mientras que la serie VS es de fundición de aluminio y cumple la norma dimensional ISO. Ambas pueden configurarse a través de nuestra página web, donde también se proporciona información técnica, CAD, precios y tiempo de entrega.

Todas las funciones de válvula habituales están disponibles, las conexiones pueden ser roscadas o completadas con racores enchufables.

La conexión eléctrica puede ser mediante cableado individual, multipolo o fieldbus en numerosos protocolos estándar.

- > Las funciones estándar (2/2, 3/2, 5/2 y 5/3) pueden combinarse e incluir hasta 40 solenoides por isla.
- > Elección de los tipos de corredera de la válvula (sólo VS), con o sin juntas para incrementar el caudal o extender la vida útil en más de 200 millones de ciclos.
- > Diagnóstico como estándar en todas las conexiones eléctricas, y completo seguimiento de la isla a lo largo de su vida con el apoyo del sistema de producción de IMI Precision Engineering.
- > Todas nuestras islas de válvulas pueden configurarse más fácilmente a través de nuestro nuevo configurador online.
- > Ahora nuestros protocolos estándar incluyen Profinet IRT y Ethernet/IP.

Según ISO15407-2 - Serie VS



EtherNet/IP™

PROFINET®

*Engineering
GREAT Solutions*

 **IMI NORGREN®**

Más información en
www.imi-precision.com

ISLAS DE VÁLVULAS

VM10 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 – Talla 10 mm

- Válvulas individuales 2 x 3/2, 5/2 and 5/3 con racores enchufables integrados Ø 6 mm
- Compactas y ligeras
- Alto caudal
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web.
- Multipolo o cableado individual
- Fieldbus o Ethernet Industrial

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvula de corredera de accionamiento indirecto

Conexiones:
Vías 1,3 & 5: Ø 8 & 10 mm
Vías 2 & 4: Ø 3, 4 & 6 mm
Vías 12/14 & 82/84: Ø 4 & 6 mm

Caudal:
Función l/min

Vías 5/2
1 » 2 y 4 430

Vías 5/2
2 » 3 y 4 » 5 400
3/2 y 5/3 350

Temperatura ambiente:
-5°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Clasificación protección

**Según
UL/CSA** Reconocido en UL 429 - 5ª edición & CSA 22.2 No.139 -1982 para válvulas con accionamiento eléctrico.

● Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM106A11AB313B	2 x 3/2 NC	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM106B11AB313B	2 x 3/2 NA	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM106C11AB313B	2 x 3/2 NA/NC	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

● Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM106517AB313B	5/2	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM106511AB313B	5/2	Solenoides/Solenoides	Interno	Sólo pulsar	2 ... 8	-

● Modelos - Válvulas 5/3 con doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM106611AB313B	5/3 TBC	Solenoides/Solenoides	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

Nota: Para 5/3 CAE por favor use 2 x 3/2 NC. Para 5/3 CAP por favor use 2 x 3/2 NA.
TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE – Conexiones Abiertas a Escape, CAP – Conexiones Abiertas a Presión



PRODUCT PLUS

La solución perfecta...

Con rangos de caudal hasta 430 l/m, la VM10 es la solución perfecta cuando se precisa accionar pequeños cilindros en un sistema. Más fácil y rápida de instalar que los sistemas tradicionales de válvulas, permite el ahorro de dinero y tiempo.

ISLAS DE VÁLVULAS

VM15 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 – Talla 15 mm

- Válvulas individuales 2 x 3/2, 5/2 and 5/3 con racores enchufables integrados Ø 8 mm
- Compactas y ligeras
- Alto caudal desde ancho de válvula de 15 mm
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web.
- Conexión eléctrica via Multipolo o cableado individual

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvula de corredera de accionamiento indirecto

Conexiones:
Vías 1,3 & 5: Ø 10 & 12 mm
Vías 2 & 4: Ø 6, 8 & 10 mm
Vías 12/14 & 82/84: Ø 6 mm

Racores enchufables

Caudal:

Función	l/min
5/2	1000
2x3/2	965
5/3	900

Temperatura ambiente:
-5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



PRODUCT PLUS

Para configurar su propia isla de válvulas por favor visite https://www.imi-precision.com/es/es/vic_landing.aspx



● Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM158A11AB313B	2 x 3/2 NC	Solenoide/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

● Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM158517AB313B	5/2	Solenoide/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM158511AB313B	5/2	2 ... 10	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

ISLAS DE VÁLVULAS MODULARES MINI ISO

VS18 2 x 3/2, 5/2 ó 5/3, Talla 18 mm

- Modular, fácilmente ampliable
- 24V c.c. o 115V c.a.
Multipolo o estación simple agregable
- Fieldbus integrado y protocolo Ethernet industrial
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web.
- Según ISO 15407-2 talla 18mm
- Dos tecnologías de corredera
 - Válvulas sin juntas para una larga vida útil
 - Válvulas con juntas blandas para un alto caudal

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Caudal:
Juntas blandas
Función l/min
2x3/2 600
5/2; 5/3 650

Montaje:
Sub-base

Presión de trabajo máxima:
10 bar: VS18S y VS18G con alimentación piloto interna
16 bar: VS18G con alimentación piloto externa (válvulas con juntas blandas VS18S y válvulas sin juntas VS18G)

Temperatura ambiente/fluido:
Ambiente: -15°C ... +50°C
Fluido: -5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

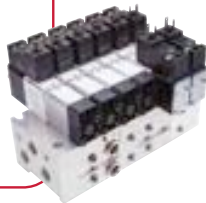


PRODUCT LINK

Si necesita...

Válvulas con cableado individual en las islas de válvulas VS, utilice V40/41 y V44/45.

Ver página 62 y 67



Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 600 l/min)

Modelo	Función 2x2/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS18SA11DF313A	NC	Sol/Muelle	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SAU
VS18SB11DF313A	NA	Sol/Muelle	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SBU
VS18SC11DF313A	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SCU

NA = Normalmente abierto, NC = Normalmente cerrado.

Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 650 l/min)

Modelo	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS18S511DF313A	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SJU
VS18S517DF313A	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SGU

Modelos - Válvulas 5/3 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 650 l/min)

Modelo	Función 2x2/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS18S611DF313A	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SLU
VS18S711DF313A	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SQU

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape.

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	(24 V c.c.) +/- 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de picos	Diodo Transil
Materiales	PPS (Cuerpo), FKM y NBR (Junta)

Nota: para voltajes alternativos y tolerancias de voltaje por favor contacte con nosotros.

Clasificación protección (Código IP): Todas las islas de válvulas VS18 cumplen las especificaciones de IP65 y NEMA4

Alimentación y precauciones: Los productos All VS18 24 V c.c. están diseñados para ser utilizados con una fuente de alimentación protectora de voltaje extra bajo (PELV). Todos los productos VS18 de 115 V c.a. corresponden a la clase de protección I. Se requiere conexión a tierra de protección (PE).

Certificación UL: Reconocido por UL 429 para válvulas operadas eléctricamente (no aplicable para las opciones de Ethernet industrial y Fieldbus).

ATEX: Las islas de válvulas de 24 V c.c. cumplen con el requisito de la norma 2014/34 / UE para el uso previsto en lugares peligrosos.



Multipolo y Versiones Ethernet Industrial:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Versiones fieldbus:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc

Grupo de equipos, categoría, tipo de protección: La Declaración de Conformidad de las islas de válvulas fue realizada por IMI Precision Engineering Norgren GmbH, D-70731 Fellbach. Revisar todos los datos y notas ATEX en el folleto de instrucciones y mantenimiento para eliminar cualquier riesgo, permitiendo una función segura de las islas de válvulas.

Nota: Consultar las instrucciones de instalación de ATEX correspondientes y las condiciones de funcionamiento máximas permitidas para las islas de válvulas en la zona ATEX. El consumo máximo de energía permitido para ATEX es de 20W. Esto corresponde a 16 válvulas piloto simultáneamente energizadas. Si una configuración consta de más de 16 válvulas piloto, el usuario debe realizar acciones externas (por ejemplo, fuentes de alimentación con limitación de energía) para asegurarse de que no se exceda el consumo de energía de 20W.

ISLAS DE VÁLVULAS MODULARES MINI ISO

VS26 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 – Talla 26 mm

- Modular, fácilmente ampliable
- 24V c.c. o 115V c.a.
Multipolo o estación simple agregable
- UL
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web
- Según ISO 15407-2 talla 26mm
- Dos tecnologías de corredera
 - Válvulas sin juntas para una larga vida útil
 - Válvulas con juntas blandas para un alto caudal

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Caudal:
Juntas blandas
Función l/min
2x3/2 1250
5/2; 5/3 1350

Montaje:
Sub-base

Presión de trabajo máxima:
10 bar: VS26S y VS26G con alimentación piloto interna

16 bar: VS26G con alimentación piloto externa (válvulas con juntas blandas VS26S y válvulas sin juntas VS26G)

Temperatura ambiente/fluido:
Ambiente: -15°C ... +50°C
Fluido: -5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 1250 l/min)

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS26SA11DF313A	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SAU
VS26SB11DF313A	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SBU
VS26SC11DF313A	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SCU

NA = Normalmente abierto, NC = Normalmente cerrado.

Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 1350 l/min)

Modelo	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS26S511DF313A	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SJU
VS26S517DF313A	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SGU

Modelos - Válvulas 5/3 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 1350 l/min)

Modelo	Función 2x2/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS26S611DF313A	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SLU
VS26S711DF313A	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SQU

TCB= Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE= Conexiones Abiertas a Escape.

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	(24 V c.c.) +/- 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de picos	Diodo Transil
Materiales	PPS (Cuerpo), FKM y NBR (Junta)

Nota: para voltajes alternativos y tolerancias de voltaje por favor contacte con nosotros.

Clasificación protección (Código IP): Todas las islas de válvulas VS18 cumplen las especificaciones de IP65 y NEMA4

Alimentación y precauciones: Los productos All VS18 24 V c.c. están diseñados para ser utilizados con una fuente de alimentación protectora de voltaje extra bajo (PELV). Todos los productos VS18 de 115 V c.a. corresponden a la clase de protección I. Se requiere conexión a tierra de protección (PE).

Certificación UL: Reconocido por UL 429 para válvulas operadas eléctricamente (no aplicable para las opciones de Ethernet industrial y Fieldbus).

ATEX: Las islas de válvulas de 24 V c.c. cumplen con el requisito de la norma 2014/34 / UE para el uso previsto en lugares peligrosos.



Multipolo y Versiones Ethernet Industrial:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Versiones fieldbus:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc

Grupo de equipos, categoría, tipo de protección: La Declaración de Conformidad de las islas de válvulas fue realizada por IMI Precision Engineering Norgren GmbH, D-70731 Fellbach. Revisar todos los datos y notas ATEX en el folleto de instrucciones y mantenimiento para eliminar cualquier riesgo, permitiendo una función segura de las islas de válvulas.

Nota: Consultar las instrucciones de instalación de ATEX correspondientes y las condiciones de funcionamiento máximas permitidas para las islas de válvulas en la zona ATEX. El consumo máximo de energía permitido para ATEX es de 20W. Esto corresponde a 16 válvulas piloto simultáneamente energizadas. Si una configuración consta de más de 16 válvulas piloto, el usuario debe realizar acciones externas (por ejemplo, fuentes de alimentación con limitación de energía) para asegurarse de que no se exceda el consumo de energía de 20W.

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Configurar. Seleccionar. Conectar. Cambiar. Red. Señal.

Te presentamos la potente evolución "plug & play" de nuestras islas de válvulas de prestigio mundial: Las nuevas series VM y VS con PROFINET IRT y EtherNet/IP con ciclos inferiores a 1 m/s. Ofrecen caudales únicos, configuraciones ilimitadas y opciones de conectividad. Diseñadas para mantener tus máquinas siempre en movimiento y respaldadas por un soporte técnico experto para que no te preocupes por nada.

Imagina qué más podemos hacer por ti...

Visita: www.mostmarvellousmachines.com



Engineering
GREAT Solutions



VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 18 mm

- Diseño compacto y elevadas prestaciones
- Sistema de sub-bases flexible
- Sistema multipresión
- Extensa gama de accesorios
- Dos tecnologías de corredera
 - V40 Corredera y camisa de PTFE (larga duración)
 - V41 Corredera con juntas (gran caudal)

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

V40: válvula de corredera sin juntas, accionamiento eléctrico o neumático
V41: válvula de corredera con juntas, accionamiento eléctrico o neumático

Caudal:

V41 con juntas
Función l/min
2x3/2 610
5/2 650
5/3 680
V40 sin juntas
5/2 570
5/3 610

Montaje:

Sub-base

Vías 2+4:

Presión de trabajo:

Presión máxima
Modelos V41 y V40 10 bar, válvulas con accionamiento eléctrico y alimentación interna
Válvulas V40 16 bar con accionamiento eléctrico y alimentación externa y válvulas V40 con accionamiento neumático

Ver detalles de la presión del piloto mínima y máxima en la siguiente página

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C
Modelos V40/V41 con accionamiento eléctrico y V41 con accionamiento neumático
-15°C ... +80°C
Modelos V40 con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Modelos - 2 x 3/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Escape piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)
V415A11D-C313A	NC	Solenoides/muelle	Interno	Conducido #	2,5 ... 10	-	610

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	-	Sin juntas	570
V415513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	-	Junta blanda	650
V405516D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	1,6 ... 10	-	Sin juntas	570
V415517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	2 ... 10	-	Junta blanda	650
V405511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	570

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	610
V415611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Junta blanda	680
V405711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	610
V415711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Junta blanda	680

Escape conducido por vía 14.

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape NC= Normalmente Cerrado.

Códigos de voltaje

Voltaje	Código bobina	Corriente
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Otros voltajes bajo demanda. Las válvulas pilotadas de recambio se suministran con tornillos de montaje.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	-10%/+15%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a tipo bloqueable con kit de configuración, referencia V70532-K00
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952) NEMA 4
Materiales	PPS (Cuerpo), FPM y NBR (Junta)

Versión intrínsecamente segura disponible bajo demanda.

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

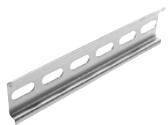




Modelo	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Sin juntas	570
V415537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 10	2 ... 10	Junta blanda	610
V405533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 16	2 ... 16	Sin juntas	570

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

Modelo	Función	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V415633A-X0020	TCB	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2 ... 10	Junta blanda	680

TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas

Accesorios

DIN EN 50 022 rail (1 m)	Kit de montaje en raíl DIN	Disco ciego a sub-base modular	Kit mando manual	Placa ciega para estaciones sin utilizar
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70422-K50 (Vías 1,3,5)	V70532-K00	V70400-K50

Placas sandwich

Placa reguladora de presión doble



V70427-K54 (Vías 2+4 reg.)



PRODUCT PLUS

¿Buscando válvulas de larga duración?

Para aplicaciones con un gran número de ciclos o expectativas de duración extendida, seleccione una corredera sin juntas. Aunque tiene un nivel caudal ligeramente inferior, la vida útil es más larga que la de juntas, los niveles de fricción son inferiores y el funcionamiento se mantiene constante a lo largo de la vida de la válvula.



PRODUCT LINK

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B
Ver página 132



VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

● Bases

Estación simple		Accesorios		
Modelo	Descripción	Conector recto	Codo	Silenciador
	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/8			
V70401-A5B	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/8	C02250618	C02470618	T40C1800
Sub-bases modulares y placas finales		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vía 2+4). Ver siguiente tabla			
V70425-x5F	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vía 2+4). Ver siguiente tabla	C02250618	C02470618	–
V70426-x5F	Sub-base modular. Conexiones y pilotos laterales (Vía 2+4). Ver siguiente tabla	C02250618	C02470618	–
V70425-A5E	Sub-base modular. Conexiones inferiores sin piloto (Vía 2+4) – G1/8	C02250618	C02470618	–
V70426-A5E	Sub-base modular. Conexiones inferiores y pilotos laterales (Vía 2+4) – G1/8*	C02250618	C02470618	–
	Kit placa final Conexión final – G1/4			
V70424-B5C	Kit placa final Conexión final – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800
	Kit placas finales con 2 estaciones de válvula con conexiones laterales sin vías piloto – G1/4, G1/8			
V70431-A5F	Kit placas finales con 2 estaciones de válvula con conexiones laterales sin vías piloto – G1/4, G1/8	C02250618 (Vías 2 y 4) C02250828 (Vías 1, 3 y 5)	C02470618 (Vías 2 y 4) C02470828 (Vías 1, 3 y 5)	T40C2800 –
	2 Manifold. Conexiones inferiores			
V70402-A50	2 Manifold. Conexiones inferiores	C02250618 (Vías 2 y 4)	C02470618 (Vías 2 y 4)	T40C2800
V70404-A50	4 Manifold. Conexiones inferiores			
V70404-A50	4 Manifold. Conexiones inferiores	C02250828 (Vías 1, 3 y 5)	C02470828 (Vías 1, 3 y 5)	–
V70406-A50	6 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
V70408-A50	8 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
V70410-A50	10 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
		Para todos los modelos listados en la columna izquierda	–	–

*Orificio piloto 12+14 en lateral.

Código x	Código y	Vías 2+4	Vías
A	A	G1/8	M5
6	–	Racor enchufable Ø 6 mm	M5

● Conector - Solicitar por separado

I15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C



V10027-D00
250 V c.a./300 V c.c.

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

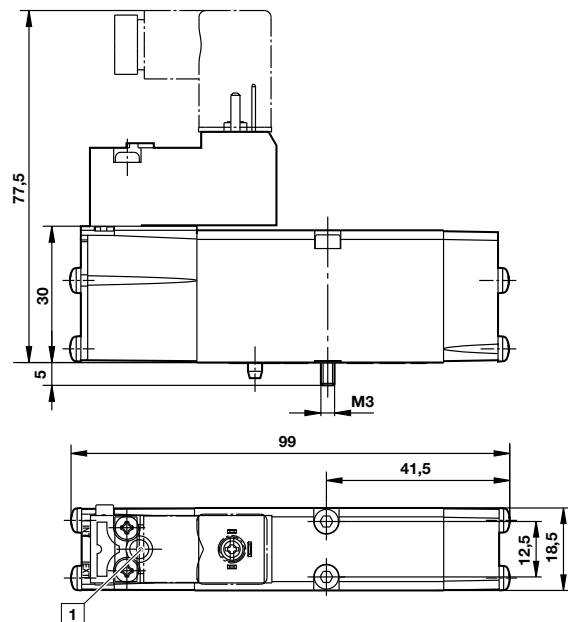
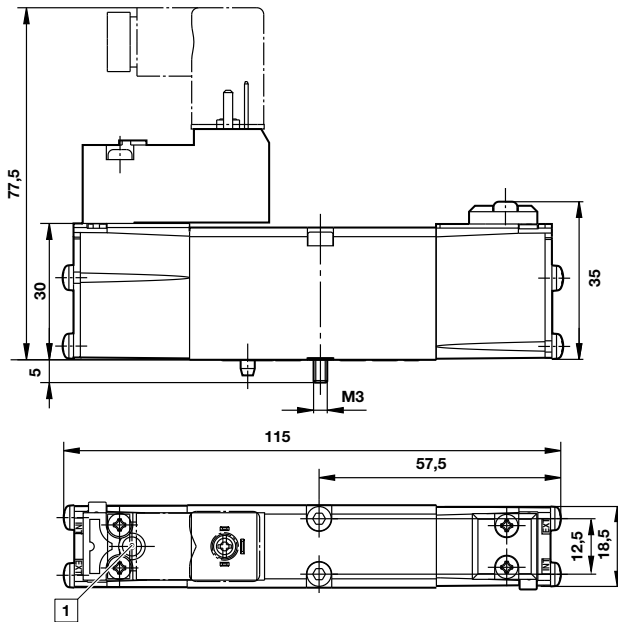
● Dimensiones

V4155*3D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Retorno por muelle neumático

V4055**D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Válvula muelle mecánico (y neumático)



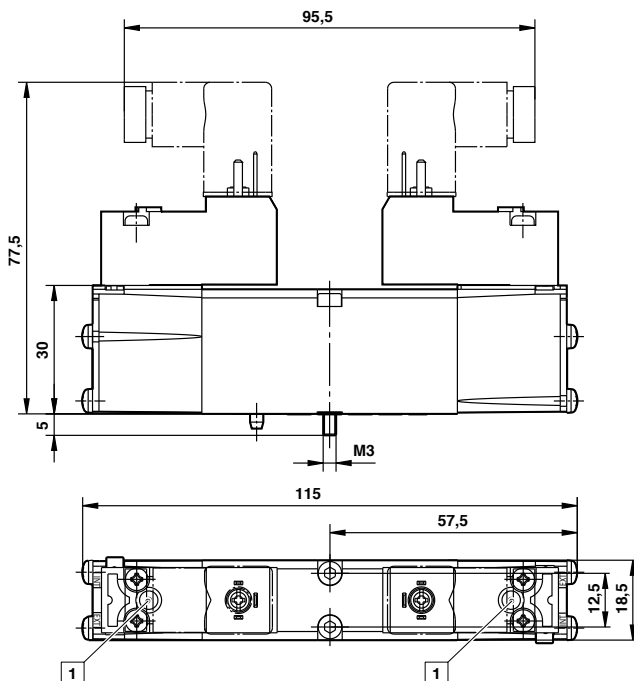
V4055**D-C3*** y V4155**D-C3***

Válvula 5/2 con doble accionamiento eléctrico

V405***D-C3*** y V415***D-C3***

2x3/2 + 5/3 con doble accionamiento eléctrico

☐ Mando manual

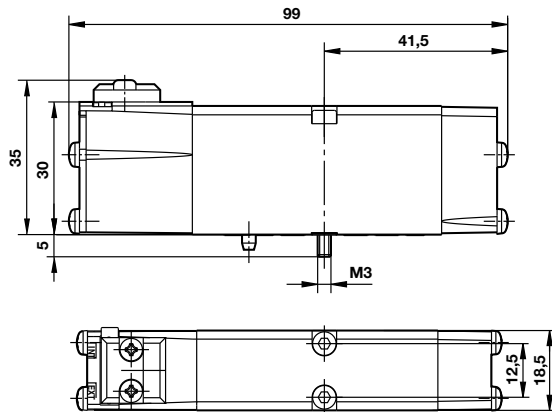


VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

V415537A-X0090

Válvula 5/2 con simple accionamiento neumático

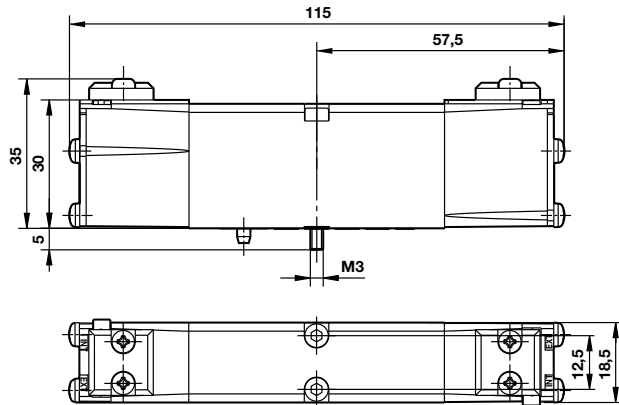


V405537A-X0090

Válvula 5/2 con simple accionamiento neumático

V405*33A-X00*0 y V415*33A-X00*0

2x3/2, 5/2 + 5/3 Válvula con doble accionamiento neumático



PRODUCT LINK

Tuberías...

Para nuestra completa gama de tubería de nylon, poliuretano y otros

Ver página 202



PRODUCT LINK

Silenciadores...

Debido a la gran cantidad de escapes acumulados en las islas de válvulas, es vital el cumplimiento COSHH de los silenciadores instalados. Por otra parte, se ha de efectuar un mantenimiento regular para eliminar restricciones del paso del aire.

Ver página 204



VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

- Diseño compacto y elevadas prestaciones
- Sistema de sub-bases flexible
- Sistema multipresión
- Extensa gama de accesorios
- Dos tecnologías de corredera
 - V44 -Corredera de PTFE (larga duración)
 - V45 -Corredera con juntas blandas (gran caudal)
- Sustitución de la válvula con presión en la línea

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:
V44: válvula de corredera sin juntas blandas, accionamiento eléctrico o neumático
V45: válvula de corredera con juntas, accionamiento eléctrico o neumático

Caudal:

Función	l/min
Juntas blandas	
2x3/2 NC	1100
5/2	1200
5/3	1150
Sin juntas	
5/2	900
5/3	900

Montaje:
Sub-base

Presión de trabajo:
Ver tablas para datos individuales

Temperatura ambiente:
-15°C ... +50°C
Modelos V44/V45 con accionamiento eléctrico y V45 con accionamiento neumático
-15°C ... +80°C
Modelos V44 con accionamiento neumático
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - 2 x 3/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Escape piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)
V45AA11D-C313A	NC	Solenoides/muelle	Interno	Conducido #	3 ... 10	-	1000

Escape conducido por vía 14.
NC= Normalmente Cerrado.

Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	-	Sin juntas	900
V44A517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	1,6 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	2 ... 10	-	Blanda	1200
V44A511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Blanda	1200

Escape conducido por vía 14.

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2,5 ... 10	-	Blanda	1150
V44A711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2,5 ... 10	-	Blanda	1150

Escape conducido por vía 14.
TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape

Códigos de voltaje

Voltaje	Código bobina	Corriente
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Otros voltajes bajo demanda. Las válvulas pilotadas de recambio se suministran con tornillos de montaje.

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	-10%/+15%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a tipo bloqueable con kit de configuración, referencia V70532-K00
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952) NEMA 4
Materiales	PPS (Cuerpo), FPM y NBR (Junta)

VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 26 mm

Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

Modelo	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Sin juntas	900
V45A537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 10	2 ... 10	Blanda	1200
V44A533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 16	2 ... 16	Sin juntas	900
V45A533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2 ... 10	Blanda	1200

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas



Modelo	Función	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sellado sistema	Caudal (l/min)
V45A633A-X0020	TCB	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Blanda	1150

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas.

Accesorios

DIN EN 50 022 rail (1 m)	Kit de montaje en rail DIN	Disco ciego a sub-base modular	Kit mando manual	Placa ciega para estaciones sin utilizar
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (Vías 1,3,5)	V70532-K00	V70500-KA0

Placas sandwich

Placa reguladora de presión simple	Placa reguladora de presión doble
	
V70527-KA1 (Vía 1 reg.)	V70527-KA4 (Vías 2+4 reg.)



PRODUCT PLUS

¿Buscando válvulas de larga duración?

Para aplicaciones con un gran número de ciclos o expectativas de duración extendida, seleccione una corredera sin juntas. Aunque tiene un nivel caudal ligeramente inferior, la vida útil es más larga que la de juntas, los niveles de fricción son inferiores y el funcionamiento se mantiene constante a lo largo de la vida de la válvula.



PRODUCT LINK

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 15 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma C
Ver página 132





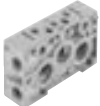







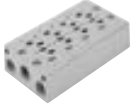





VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

Bases

Accesorios

Estación simple		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	V70501-BAB Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/4			
C02250828		C02470828		T40C2800
Sub-bases modulares y placas finales		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	V70525-xAF Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vías 2+4) –G1/4. Ver siguiente tabla			
V70525-xAF	Sub-base modular. Conexiones y pilotos laterales (Vías 2+4) – G1/4*. Ver siguiente tabla	C02250828	C02470828	-
V70525-BAE	Sub-base modular. Conexiones inferiores sin piloto (Vías 2+4) – G1/4	C02250828	C02470828	-
V70526-BAE	Sub-base modular. Conexiones inferiores y pilotos laterales (Vías 2+4) – G1/4*	C02250828	C02470828	-
	V70524-CAC Kit placa final Conexión final – G3/8			
C02251038	(Vías 1,3 y 5)	C02471038	(Vías 1,3 y 5)	T40C3800
	V70502-BA0 2 Manifold. Conexiones inferiores			
V70504-BA0	4 Manifold. Conexiones inferiores	C02251038 (Vías 1, 3 y 5)	C02471038 (Vías 1, 3 y 5)	-
V70506-BA0	6 Manifold. Conexiones inferiores	-	-	-
V70508-BA0	8 Manifold. Conexiones inferiores	-	-	-
V70510-BA0	10 Manifold. Conexiones inferiores	Para todos los modelos listados en la columna izquierda	-	-

* Orificio piloto 12+14 en lateral.

Código x	Vías 2+4	Vías 12/14
B	G1/4	M5
8	Racor enchufable Ø 8 mm	M5

x = Insertar tipo de conexión desde la tabla.

Conector - solicitar por separado

I15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C



V10027-D00
250 V c.a./300 V c.c.

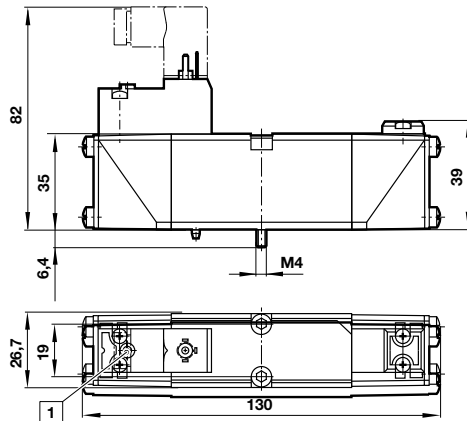
VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

● Dimensiones

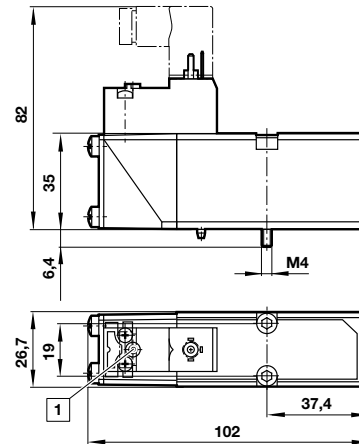
V44A5*3D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Retorno por muelle neumático



V44A5*7D-C3*** y V45A5*7D-C3***

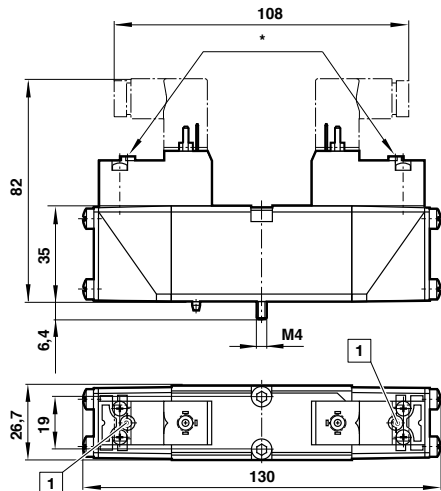
Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Retorno por muelle mecánico



□ Mando manual

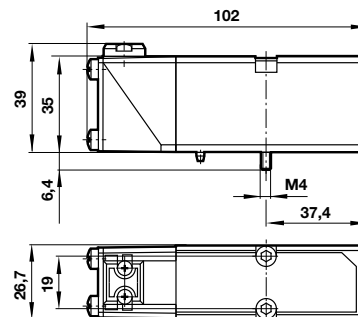
V44A5**D-C3*** y V45A5**D-C3***

Válvula 5/2 con doble accionamiento eléctrico
V44A***D-C3*** y V45A***D-C3***
2x3/2 + 5/3 con accionamiento eléctrico doble



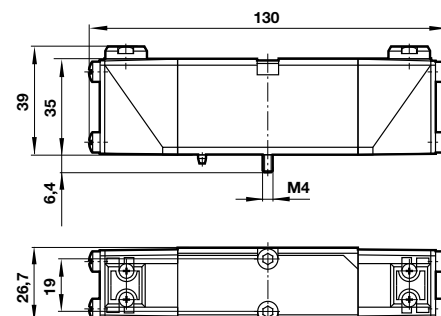
V44A537A-X00*0 y V45A537A-X00*0

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico



V44A*33A-X00*0 y V45A*33A-X00*0

2 x 3/2, 5/2 + 5/3 Válvula con doble accionamiento neumático

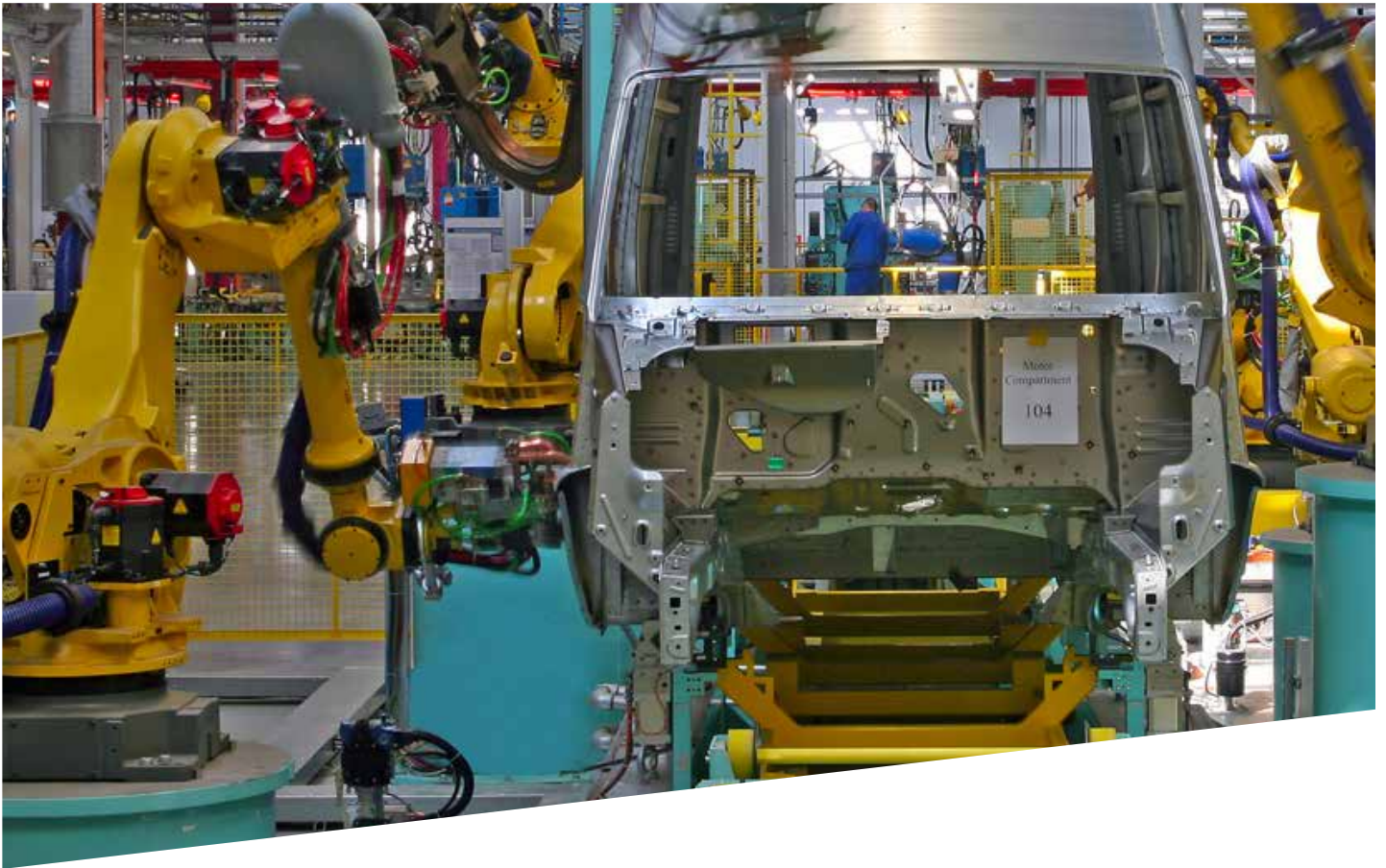


PRODUCT LINK

Tuberías...

Para nuestra completa gama de tubería de nylon, poliuretano y otros
Ver página 202





Soluciones para una Tecnología de Seguridad

- > Alrededor de 50 años de experiencia en aplicaciones para la seguridad
- > Aplicaciones para la seguridad DIN EN ISO 13849
- > Asesoramiento competente y profesional y diseño de sistemas de controles de seguridad
- > Alto B10
- > Válvulas de seguridad automonitorizadas certificadas DGUV
- > Importantes características de seguridad como:
 - > Escape seguro
 - > Posición segura
 - > Parada segura
 - > Inversión fiable
 - > Límite de velocidad seguro y otras



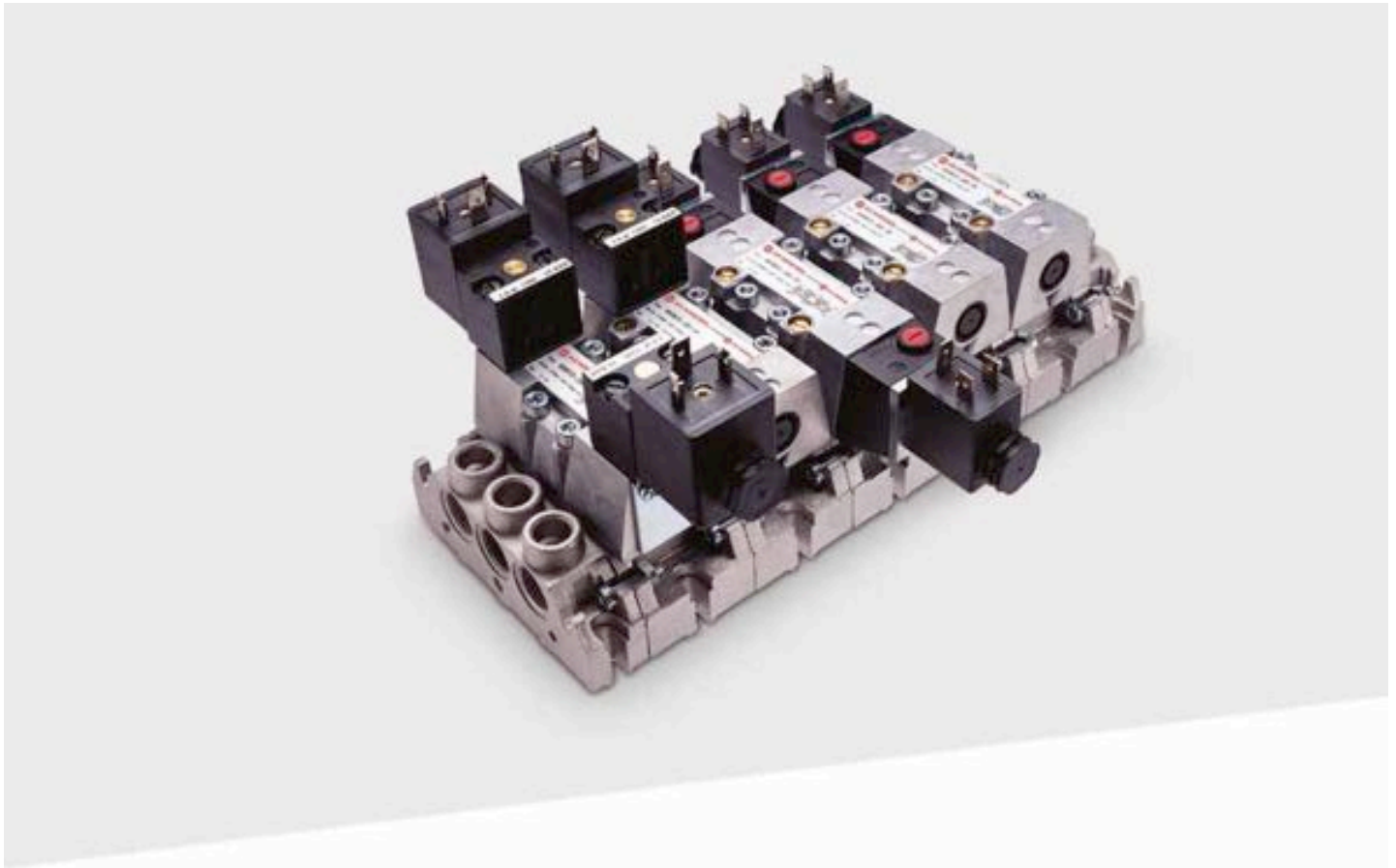
*Engineering
GREAT Solutions*



 **IMI NORGREN**

 **IMI HERION**

Más información en
www.imi-precision.com



ISO★STAR

Válvulas sin juntas

Series SXE y SXP

La gama ISO★STAR La gama ISOstar utiliza ahora una corredera en aluminio pero está todavía enormemente valorada. En numerosas industrias, ha reemplazado con éxito a los productos Beech mediante una solución actualizada más eficiente en los costes. Dimensionalmente intercambiable con otros sistemas según ISO, IMI Precision Engineering es pionera en la tecnología de corredera sin juntas de larga duración, rápida conexión y baja fricción.

- > Tres tamaños de válvula; con o sin reguladores de caudal; función 5/2 y 5/3; con solenoides estándar, CNOMO o pilotaje neumático; estación simple o bases manifold
- > La corredera y camisa en aluminio anodizado duro de baja fricción ofrece una larga duración, y un rendimiento constante desde la puesta en marcha en todo tipo de ambientes. Es resistente a numerosos contaminantes
- > Rápidos tiempos de conexión junto con solenoides de bajo consumo, perfectos en aplicaciones con un gran número de ciclos

Más información en
www.imi-precision.com

*Reguladores de
caudal integrados*



*Vida útil libre de
problemas!*

*Engineering
GREAT Solutions*



 **IMI NORGREN**

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

- Corredera y camisa teflonada con recubrimiento especial para una larga vida útil libre de problemas
- Reguladores de caudal integrados disponibles en tamaños ISO #1 y #2
- Solenoides de bajo consumo con mando manual estándar
- Amplia gama de sub-bases y accesorios
- Según ISO 5599-1

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
16 bar máximo, para más información ver tablas

Caudal:
ISO #1 1230 l/min
ISO #2 2450 l/min
ISO #3 4400 l/min

Temperatura ambiente:
-15°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico
-15°C ... +80°C modelos con accionamiento neumático
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - Válvulas con accionamiento eléctrico (sin bobinas del solenoide)

Modelos con solenoide final		Modelos con accionamiento eléctrico CNOMO		Talla	Función	Posición intermedia	Accionamiento	Regulador de caudal
Modelo	Presión de trabajo (bar)	Modelo	Presión de trabajo (bar)					
SXE 9573-A81-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #1	5/2	-	Sol/Muelle	Integrado
-	-	SXE 0573-Z50-81K	2 ... 16	ISO #1	5/2	-	Sol/Sol	-
SXE 0573-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/2	-	Sol/Sol	Integrado
SXE 9673-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	TCB	Sol/Sol	Integrado
SXE 9773-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	CAE	Sol/Sol	Integrado
SXE 9873-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	CAP	Sol/Sol	Integrado
ISO #1	1,8 ... 10	-	-	ISO #2	5/2	-	Sol/Muelle	Integrado
-	-	SXE 0574-Z50-81K	2 ... 16	ISO #2	5/2	-	Sol/Sol	-
SXE 0574-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/2	-	Sol/Sol	Integrado
SXE 9674-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	TCB	Sol/Sol	Integrado
SXE 9774-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	CAE	Sol/Sol	Integrado
SXE 9874-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	CAP	Sol/Sol	Integrado
SXE 9575-A71-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #3	5/2	-	Sol/Muelle	-
SXE 0575-A50-00K	2 ... 10	SXE 0575-Z50-81K	2 ... 16	ISO #3	5/2	-	Sol/Sol	-
SXE 9675-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	TCB	Sol/Sol	-
SXE 9775-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	CAE	Sol/Sol	-
SXE 9875-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	CAP	Sol/Sol	-

TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE – Conexiones Abiertas a Escape, CAP – Conexiones Abiertas a Presión. No hay kits de recambios disponibles para estas válvulas.

Mando manual en modelos con solenoide final: pulsar para accionar retorno por muelle, bloqueable.

Mando manual en modelos con accionamiento eléctrico CNOMO (-B1/**): Pulsar para accionar retorno por muelle.

Para válvula completa con bobina del solenoide suprimir K y sustituirla por '****' donde*** se toma de la tabla de bobinas de abajo

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Bobinas estándar

Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.
QM/48/13J/21	13J	2 W
QM/48/18J/21	18J	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	19J	6/5 VA

Bobina 22 mm con conector interface acc. según DIN 43650, tabla B

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.
V10626-A13L	13L	2 W
V10626-A18L	18L	4/2,5 VA
V10626-A19L	19L	6/5 VA

Bobinas CNOMO

Bobina 30 mm con interface conector acc. Según DIN 43 650, tabla A - Opción 10 bar

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.	Voltaje
V10633-A33N	33N	4 W	24 V c.c.
V10633-A88N	88N	8 VA	110/120 V c.a.
V10633-A89N	89N	8 VA	230 V c.a.

Bobina 30 mm con interface conector acc. Según DIN 43 650, tabla A - Opción 16 bar

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.	Voltaje
V10633-A23N	23N	1,5 W	24 V c.c.
V10633-A28N	28N	2 VA	110/120 V 50/60 Hz
V10633-A29N	29N	3 VA	220/240 V 50/60 Hz

Conectores - solicitar por separado

Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE **22 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma B 2-polos + PE** **30 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma A 2-polos + PE**



0657868000000000 0680003000000000 0570275000000000

Datos eléctricos para solenoides finales y CNOMO

Tolerancia de voltaje	±10%
Tasa	100% E.D.
Orificio entrada	1,0 mm
Conexión eléctrica	Correspondiente a la bobina elegida. Ver tablas de códigos de voltaje
Bobina del solenoide	Puede girarse con intervalos de 90°
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952)













VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO
ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

Modelos - Válvulas con accionamiento neumático

Modelo	Talla	Función	Posición intermedia	Accionamiento	Regulador de caudal	Presión de trabajo (bar)	kg
SXP 9573-170-00	ISO #1	5/2	-	Piloto/Muelle	-	-0,9 ... 16	0,21
SXP 0573-170-00	ISO #1	5/2	-	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,30
SXP 9673-180-00	ISO #1	5/3	TCB	Piloto/Piloto	Integrado	-0,9 ... 16	0,25
SXP 9574-170-00	ISO #2	5/2	-	Piloto/Muelle	-	-0,9 ... 16	0,45
SXP 0574-170-00	ISO #2	5/2	-	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,50
SXP 9674-180-00	ISO #2	5/3	TCB	Piloto/Piloto	Integrado	-0,9 ... 16	0,58
SXP 9575-170-00	ISO #3	5/2	-	Piloto/Muelle	-	-0,9 ... 16	0,72
SXP 0575-170-00	ISO #3	5/2	-	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,72
SXP 9675-170-00	ISO #3	5/3	TCB	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,80

TCB - Todas las Conexiones Bloqueadas

Bases
Accesorios

Sub-bases VDMA 24345					
Modelo	Descripción	Talla	Conector recto	Codo	Silenciador
					
MP19126 (G1/4)	Forma A - Conexión lateral	ISO 1	C02250828	C02470828	T40C2800
MP19132 (G3/8)	Forma A - Conexión lateral	ISO 2	C02251038	C02471038	T40C3800
MP19138 (G1/2)	Forma A - Conexión lateral	ISO 3	C02251248	C02471248	T40C4800
					
CQM/22152/3/21	Forma C - Manifold	ISO 1	C02250828	C02470828	-
CQM/22253/3/21	Forma C - Manifold	ISO 2	C02251038	C02471038	-
CQM/22354/3/21	Forma C - Manifold	ISO 3	C02251248	C02471248	-
					
CQM/22152/3/22	Forma D - Placas finales	ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800
CQM/22253/3/22	Forma D - Placas finales	ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800
CQM/22354/3/22	Forma D - Placas finales	ISO 3	-	-	T40C8800

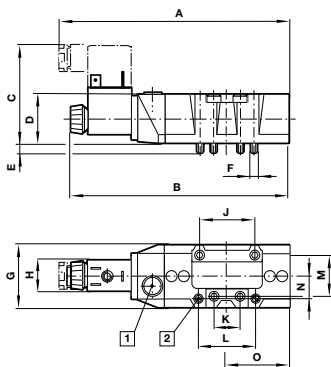
Opciones de las bases universales					
Modelo	Descripción	Talla	Conector recto	Codo	Silenciador
					
CQM/22152/3/27 (G1/4)	Base modular	ISO 1	C02250828	C02470828	-
CQM/22253/3/27 (G3/8)	Base modular	ISO 2	C02251038	C02471038	-
					
CQM/22152/3/31 (G3/8)	Placa final, conexiones laterales abiertas	ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800
CQM/22253/3/31 (G1/2)	Placa final, conexiones laterales abiertas	ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

Dimensiones

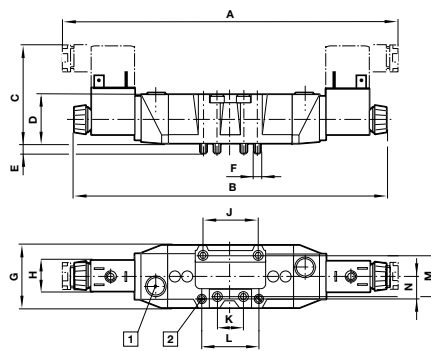
Modelos con simple solenoide



- 1 Mando manual
2 Reguladores de caudal

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	154	181	207,5
B	146	173	197
C	66	71	72
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22/30	22/30	22/30
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N	15	20	-
O	42	53	65,4

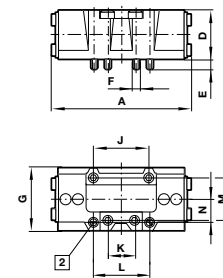
Modelos con doble solenoide final



- 1 Mando manual
2 Reguladores de caudal

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	222	255	284
B	204	239	263
C	65	71	72
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22/30	22/30	22/30
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N	15	20	-

Modelos pilotados simples y dobles

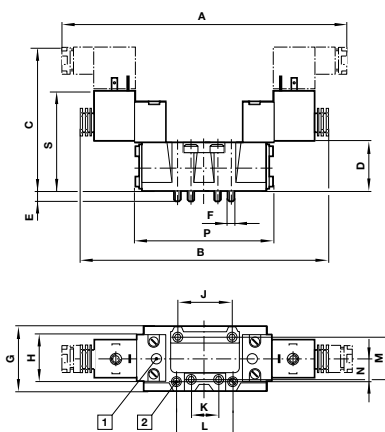


- 2 Reguladores de caudal

	ISO 1		ISO 2		ISO 3	
	Simple	Doble	Simple	Doble	Simple	Doble
A	88	92,5	112	119	135,5	140 (142)
D	33	33	42	42	43	43
E	7,5	7,5	8	8	11,5	11,5
F	M5	M5	M6	M6	M8	M8
G	42	42	55	55	62,5	62,5
J	36	36	48	48	64	64
K	18	18	24	24	32	32
L	38	38	48	48	-	-
M	28	28	38	38	48	48
N	15	15	20	20	-	-
O	42		53		65,5	

() para válvulas de 5/3 vías.

Válvulas con doble accionamiento eléctrico CNOMO



- 1 Mando manual
2 Reguladores de caudal

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	191	208	231
B	171	189	212
C	89	107	108
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	32	32	32
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N*	15	20	-
P	92,5	119	140 (142)
S	62	71	78,5

() para válvulas de 5/3 vías.

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

UM/22000 Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #4

- Montaje sub-base, ISO 5599-1
- Juntas principales en acero reforzado
- Pilotos solenoide CNOMO 16 bar y 10 bar con mando manual bloqueable o no bloqueable
- Bobinas de bajo consumo (1,5W)
- Amplia gama de sub-bases y accesorios

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

Válvulas con accionamiento eléctrico: 10 bar

Válvulas con accionamiento neumático y eléctrico: 16 bar

Caudal:

5660 l/min

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico

-15°C ... +80°C modelos con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico: modelos 10 bar

Modelo Bobina industrial 22 mm 24V c.c.	Talla ISO	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
Ø D	4	Ø T	Interno	5660	2,5 ... 10	–
Ø T	4	Solenoide/ Solenoide	Interno	5660	2 ... 10	–

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico: modelos 10 bar

Modelo Bobina industrial 22 mm 24V c.c.	Talla ISO	Función	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)
UM/22456/6123/61/13J	4	TCB	Solenoide/ Solenoide	Interno	5490	2,8 ... 10

Función: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas

Códigos de voltaje y bobinas de recambio para modelos con accionamiento eléctrico de 10 bar

Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial			Bobina 22 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma B		
Modelo	Código	Potencia arranque/mant.	Modelo	Código	Potencia arranque/mant.
QM/48/13J/21	13J	2 W	V10626-A13L	13L	2 W
QM/48/18J/21	18J	4/2,5 VA	V10626-A18L	18L	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	19J	6/5 VA	V10626-A19L	19L	6/5 VA




Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancia de voltaje	±10%
Tasa	100% E.D.
Orificio entrada	1,0 mm
Conexión eléctrica	Correspondiente a la bobina elegida: EN 175301-803 - Forma A, 30 mm EN 175301-803 - Forma B, 22 mm Estándar industrial, 22 mm
Bobina del solenoide	Puede girarse con intervalos de 90°
Clase de protección	IP 65 con conector sellado

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

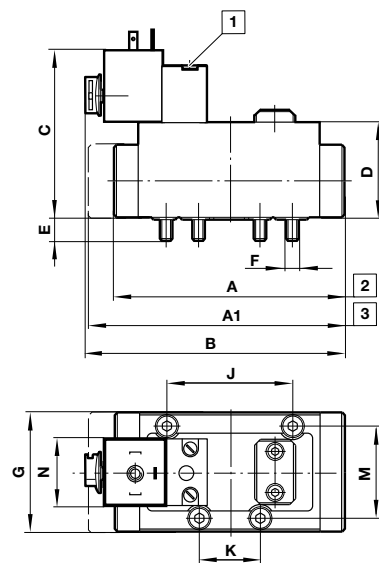
UM/22000 Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #4

● Bases - sub-bases VDMA 24 345

Forma A Conexión lateral	Forma C Manifold	Forma D Placas finales
		
ISO#4 M/P19144 (G3/4)	CQM/22456/3/21	CQM/22456/3/22

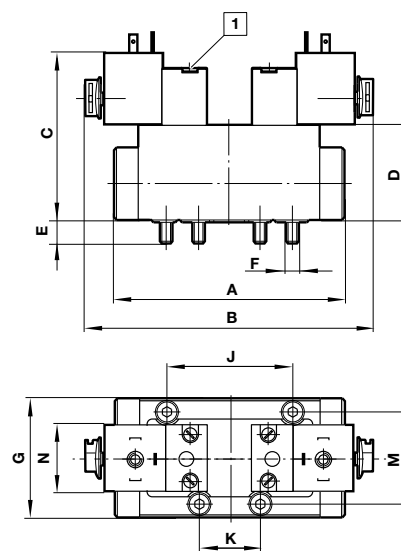
● Dimensiones

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico



- 1) Mando manual
- 2) Modelo .../172
- 3) Modelo .../22, .../122

Válvulas 5/2 y 5/3 con doble accionamiento eléctrico



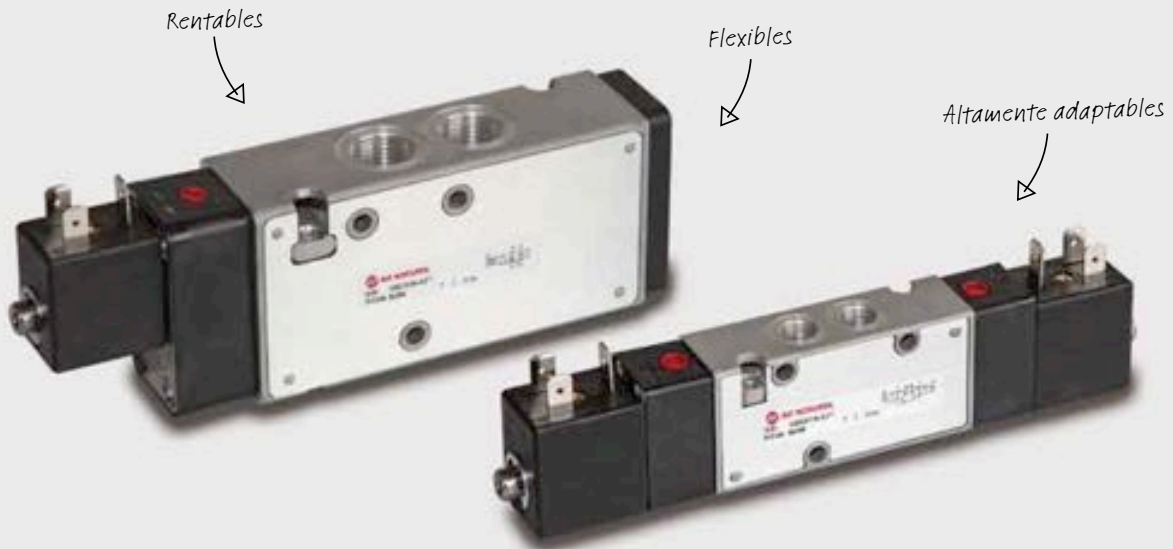
- 1) Mando manual

	A	A1	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N*
ISO#4	177	187	152	83	45	14	M8	75	80	40	58	22 o 30

* Ilustrado con bobina de 30 mm

	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N*
ISO#4	177	140	83	45	14	M8	75	80	40	58	22 o 30

* Ilustrado con bobina de 30 mm



Serie V60 Válvulas en línea

La serie V60 de IMI Precision Engineering es una de las más amplias gamas de la industria en válvulas en línea, con miles de combinaciones de producto.

Ofreciendo un alto caudal junto con un cuerpo compacto, las válvulas de la serie V60 puede doblar el valor de caudal en relación con válvulas de corredera similares más antiguas. La serie también incluye dobles funciones 3/2 en un solo cuerpo.

- > Cuatro tamaños de válvula, con un caudal entre 500 y 4.200 lit/min, junto con un cuerpo compacto y numerosas funciones de válvula para la mayoría de requisitos
- > El sistema de base manifold permite el montaje de válvulas para aplicaciones más complejas
- > El sistema de base manifold permite el montaje de válvulas para aplicaciones más complejas. Se pueden mezclar distintos tipos de válvulas en el mismo conjunto y conectarse con multi-presiones

Opciones de
piloto neumático



Engineering
GREAT Solutions

Más información en
www.imi-precision.com



VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

- Válvulas con accionamiento eléctrico 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2
- G1/8 ... G1/2
- Sistema de sellado probado, libres de mantenimiento
- Distintas opciones de mando manual disponibles
- Sistema manifold para un fácil montaje

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

Temperatura ambiente:

-10°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - accionamiento eléctrico

Accionamiento	G1/8	Presión de trabajo (bar)	G1/4	Presión de trabajo (bar)	G3/8	Presión de trabajo (bar)	G1/2	Presión de trabajo (bar)
Caudal (l/min)								
3/2 y 5/2	750	-	1300	-	2600	-	4500	-
2x3/2 y 5/3	500	-	950	-	1900	-	2200	-
Válvulas 3/2								
Sol/Aire Muelle NC	V60A413A-A2000	2 ... 10	V61B413A-A2000	2 ... 10	V62C413A-A2000	2 ... 10	V63D413A-A2000	3 ... 10
Sol/Muelle NC	V60A417A-A2000	2 ... 10	V61B417A-A2000	2 ... 10	V62C417A-A2000	2 ... 10	V63D417A-A2000	2 ... 10
Sol/Sol	V60A411A-A3000	1,5 ... 10	V61B411A-A3000	1,5 ... 10	V62C411A-A3000	1,5 ... 10	V63D411A-A3000	2 ... 10
Válvulas 2 x 3/2								
Sol/Muelle NC	V60AA11A-A2000	2 ... 10	V61BA11A-A2000	2 ... 10	V62CA11A-A2000	2 ... 10	-	-
Válvulas 5/2								
Sol/Aire Muelle	V60A513A-A2000	2 ... 10	V61B513A-A2000	2 ... 10	V62C513A-A2000	2 ... 10	V63D513A-A2000	3 ... 10
Sol/Muelle	V60A517A-A2000	3 ... 10	V61B517A-A2000	3 ... 10	V62C517A-A2000	3 ... 10	V63D517A-A2000	3 ... 10
Sol/Sol	V60A511A-A3000	1,5 ... 10	V61B511A-A3000	1,5 ... 10	V62C511A-A3000	1,5 ... 10	V63D511A-A3000	2 ... 10
Válvulas 5/3								
Sol/Sol TCB	V60A611A-A3000	3 ... 10	V61B611A-A3000	3 ... 10	V62C611A-A3000	3 ... 10	V63D611A-A3000	3 ... 10
Sol/Sol CAE	V60A711A-A3000	3 ... 10	V61B711A-A3000	3 ... 10	V62C711A-A3000	3 ... 10	V63D711A-A3000	3 ... 10
Sol/Sol CAP	V60A811A-A3000	3 ... 10	V61B811A-A3000	3 ... 10	V62C811A-A3000	3 ... 10	-	-
Accesorios								
Conector recto	C02250618	-	C02250828	-	C02251038	-	C02251248	-
Codo	C02470618	-	C02470828	-	C02471038	-	C02471248	-
Silenciador	T40C1800	-	T40C2800	-	T40C3800	-	T40C4800	-
Conector básico	MP19063	-	MP19063	-	MP19063	-	MP19063	-

Nota: Para opciones de mando manual - El dígito 10 es :- 2 - Girar y Bloquear (Estándar - Sol/Muelle), 3 Sólo pulsar (Estándar - Sol/Sol).

Nota: Lo anterior es para válvulas sin bobinas - para incluir bobinas eliminar 000 y sustituir con el código de la bobina en las siguientes tablas.

Nota: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape, NC = Normalmente Cerrado, CAP = Conexiones Abiertas a Presión.



PRODUCT LINK

Conectores y cables


Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B
Ver página 132



VÁLVULAS EN LÍNEA



V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Modelo	Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.
			
Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial			
QM/48/13J/21	24 V c.c.	13J	2 W
QM/48/18J/21	110/120V 50/60Hz	18J	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA
Bobina 22 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma B			
V10626-A13L	24 V c.c.	13L	2 W
V10626-A18L	110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA
V10626-A19L	220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA

Los conectores deben solicitarse por separado. Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros.

● Conectores - solicitar por separado

Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE	22 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma B 2-polos + PE
	
	
0657868000000000 12 ... 250 V c.a./c.c.	0680003000000000 12 ... 250 V c.a./c.c.
0680000000000000 15 ... 30 V CC; LED, supresión de picos	0664811000000000 15 ... 30 V CC; LED, supresión de picos
M/P24121/3 150 ... 250 V c.a. lámpara	0664812000000000 150 ... 250 V c.a. lámpara

Nota: No pueden utilizarse juntas luminosas.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancia de voltaje	± 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica (correspondiente a la bobina elegida)	EN 175301-803 - Forma B, 22 mm Estándar industrial, 22 mm
Solenoides	Giro 4 x 90°
Mando manual	Sin # = 1 Pulsar y girar para bloquear # = 2 Sólo pulsar (no bloqueable) # = 3
Clase de protección	IP 65 con conector sellado

● Modelos - Accionamiento neumático

Accionamiento	G1/8	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)	G1/4	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)	G3/8	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)	G1/2	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)
Caudal (l/min)	3/2 y 5/2	750	-	1300	-	-	2600	-	-	4500	-	-
Válvulas 3/2												
Aire/Muelle NC	V60A4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V63D4D7A-XA090	-0,9 ... 16	3 ... 16
Aire/Aire NC	V60A4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V63D4DDA-XA020	-0,9 ... 16	1,5 ... 16
Válvulas 5/2												
Aire/Muelle	V60A5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V63D5D7A-XA090	-0,9 ... 16	3 ... 16
Aire/Aire	V60A5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V63D5DDA-XA020	-0,9 ... 16	1,5 ... 16
Accesorios												
Conector recto	C02250618	-	-	C02250828	-	-	C02251038	-	-	C02251248	-	-
Codo	C02470618	-	-	C02470828	-	-	C02471038	-	-	C02471248	-	-
Silenciador	T40C1800	-	-	T40C2800	-	-	T40C3800	-	-	T40C4800	-	-
Conector recto - Conexión piloto	C02250618	-	-	C02250618	-	-	C02250618	-	-	C02250618	-	-
Codo - Conexión piloto	C02470618	-	-	C02470618	-	-	C02470618	-	-	C02470618	-	-

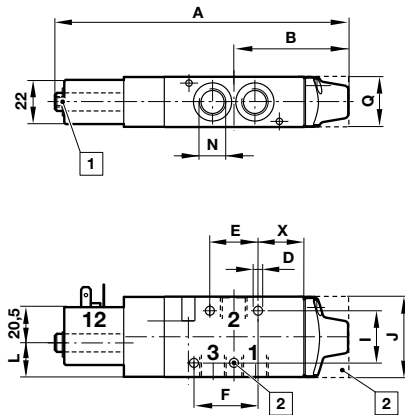
Nota: NC = Normalmente Cerrado.

VÁLVULAS EN LÍNEA

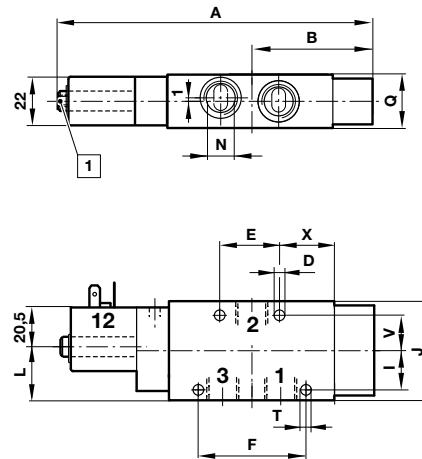
V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

Dimensiones

3/2 Sol/Muelle V60-V62



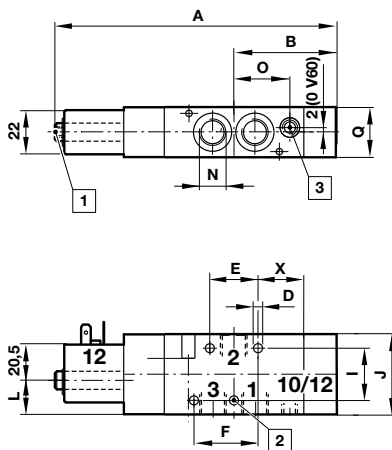
3/2 Sol/Muelle V63



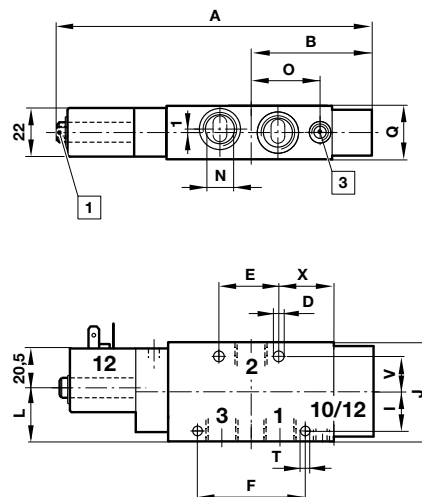
- 1 Escape piloto conducido (M5)
- 2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	125	45	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	-	22	-	-	19
V61	147	57,5	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	-	25	-	-	23
V62	166,5	70	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	-	34	-	23	30
V63	197	87,5	7	46	75	26	65	38	G1/2	-	35	5,5	-	36

3/2 Sol/Aire Muelle V60-V62



3/2 Sol/Aire Muelle V63



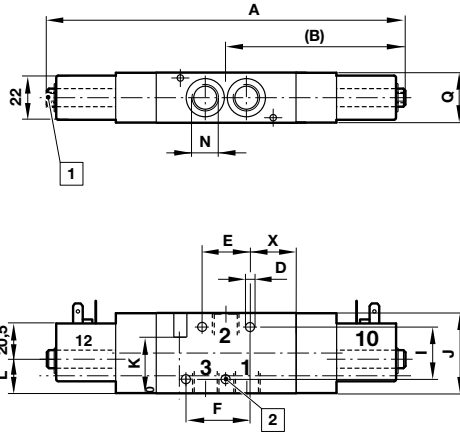
- 1 Escape piloto conducido (M5)
- 2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada
- 3 Conexión piloto externa, M5 (V60 y V61), G1/8

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	116,5	37	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	-	22	-	-	19
V61	132,5	43	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	-	25	-	-	23
V62	147	50,5	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	-	34	-	-	30
V63	190	80	7	46	75	26	65	38	G1/2	-	35	5,5	23	36

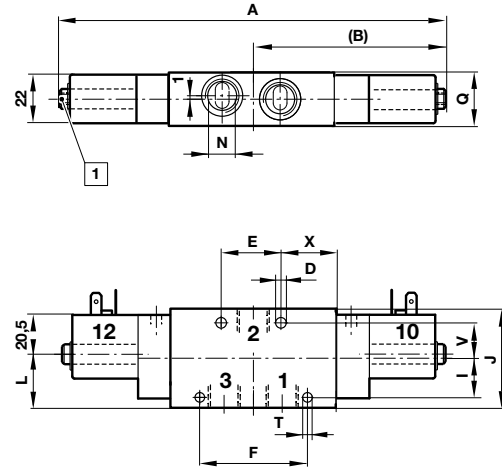
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

3/2 Sol/Sol V60-V62



3/2 Sol/Sol V63



1 Escape piloto conducido (M5)

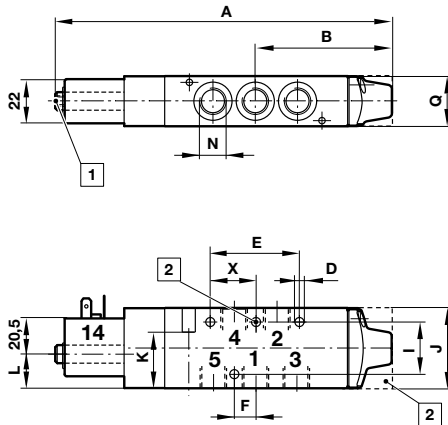
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	Q	Ø T	V	X
V60	116,5	37	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	22	-	-	19
V61	132,5	43	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	25	-	-	23
V62	147	50,5	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	34	-	-	30
V63	190	80	7	46	75	26	65	38	G1/2	35	5,5	23	36

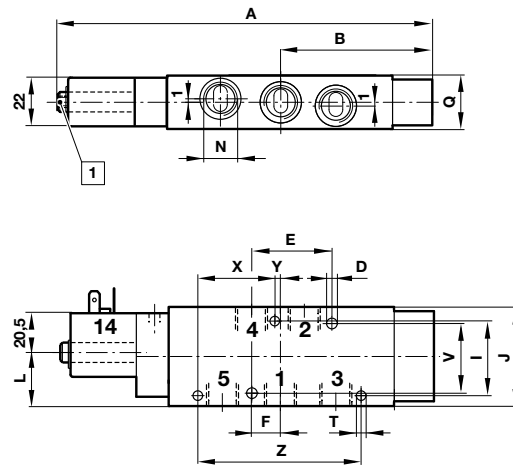
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 Sol/Muelle V60-V62



5/2 Sol/Muelle V63



1 Escape piloto conducido (M5)

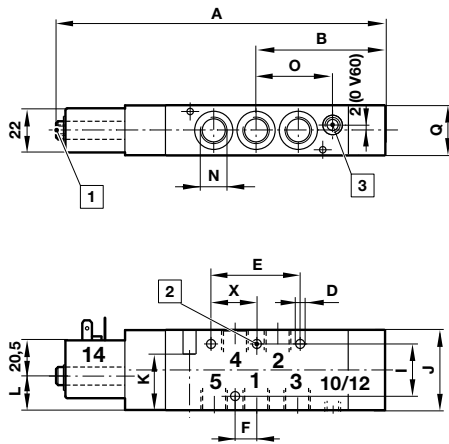
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

Modelo	A	B	ØD	E	F	I	J	K	L	N	O	Q	ØT	V	X	Y	Z
V60	140	52,5	4,5	33,5	8	26	35	28	12	G1/8	-	22	-	-	17	-	-
V61	167	67,5	4,5	44	10	26	40	28	17	G1/4	-	25	-	-	22	-	-
V62	191	82	4,5	-	12	36	55	44	32	G3/8	-	34	-	-	26	-	-
V63	235	106,5	7	60	19	52	65	-	38	G1/2	-	35	5,5	46	57,5	3	115

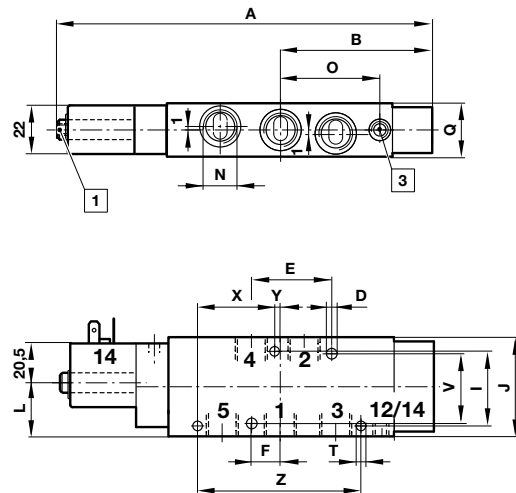
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 Sol/Aire Muelle V60-V62



5/2 Sol/Aire Muelle V63



1 Escape piloto conducido (M5)

2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

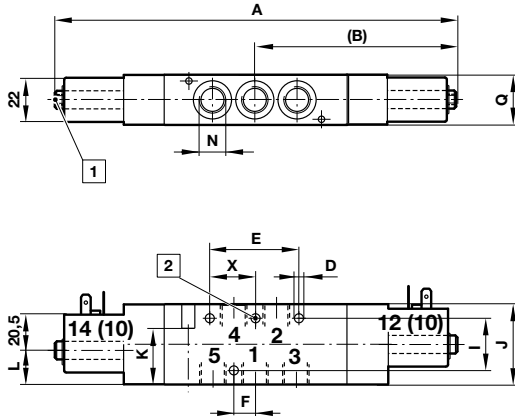
3 Conexión piloto externa, M5 (V60 y V61), G1/8

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	K	L	N	O	Q	Ø T	V	X	Y	Z
V60	132	44,5	4,5	33,5	8	26	35	28	12	G1/8	-	22	-	-	17	-	-
V61	153	53	4,5	44	10	26	40	28	17	G1/4	-	25	-	-	22	-	-
V62	171,5	62,5	4,5	-	12	36	55	44	32	G3/8	-	34	-	-	26	-	-
V63	228	99	7	60	19	52	65	-	38	G1/2	-	35	5,5	46	57,5	3	115

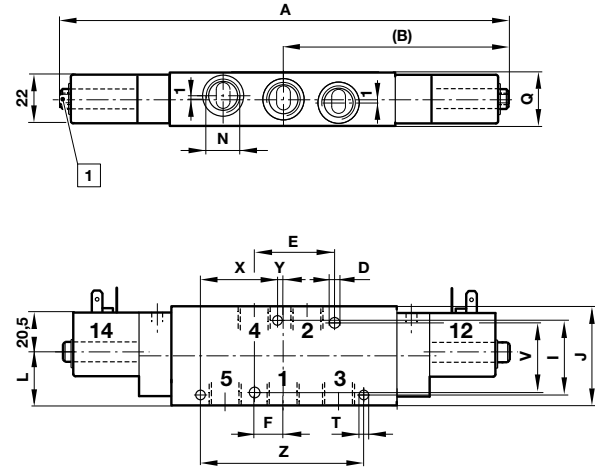
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 y 2x3/2 Sol/Sol V60-V62



5/2 Sol/Sol V63



1 Escape piloto conducido (M5)

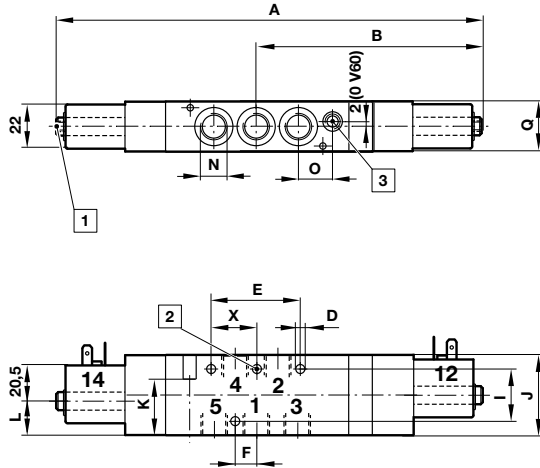
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable)

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	Q	Ø T	V	W	X	Y	Z
V60	174,5	87,5	4,5	33,5	8	26	35	12	G1/8	22	-	-	16	17	-	-
V61	199	99,5	4,5	44	10	26	40	17	G1/4	25	-	-	21	22	-	-
V62	218	109	4,5	-	12	36	55	32	G3/8	34	-	-	24,5	26	-	-
V63	257	128,5	7	60	19	52	65	38	G1/2	35	5,5	46	38	57,5	3	115

VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

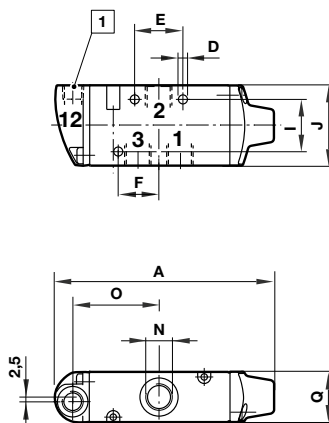
5/3 Sol/Sol V60-V62



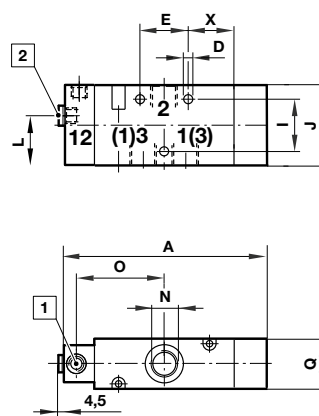
- 1 Escape piloto conducido (M5)
- 2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada
- 3 Conexión piloto externa, M5 (V60 y V61), G1/8

Modelo	A	B	ØD	E	F	I	J	L	N	O	Q	X
V60	188,5	101,5	4,5	33,5	8	26	35	12	G1/8	13	22	17
V61	217	117,5	4,5	44	10	26	40	17	G1/4	18	25	22
V62	240,5	131,5	4,5	-	12	36	55	32	G3/8	23,5	34	26

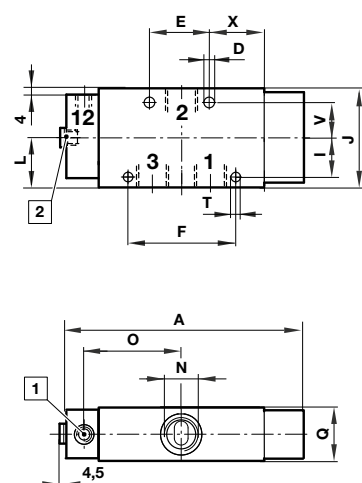
3/2 NC Aire/Muelle V60-V61



3/2 NC Aire/Muelle V62



3/2 NC Aire/Muelle V63



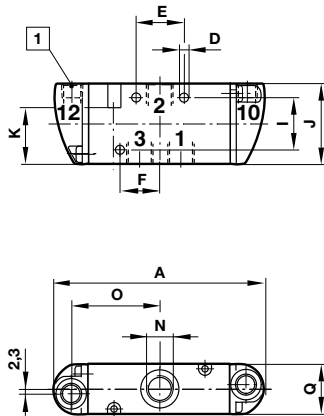
- 1 Conexiones piloto G1/8
- 2 Conexiones piloto alternativas

Modelo	A	ØD	E	F	I	J	L	N	O	Q	ØT	V	X
V60	89,5	4,5	18	16	26	35	-	G1/8	36	22	-	-	-
V61	110	4,5	24	20	26	40	-	G1/4	43	25	-	-	-
V62	132	4,5	26	-	36	55	33,5	G3/8	52	34	-	-	-
V63	162	7	46	75	26	65	39,5	G1/2	64	35	5,5	23	36

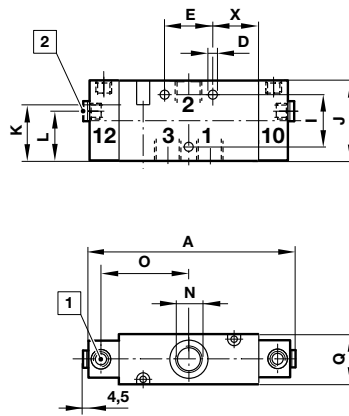
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

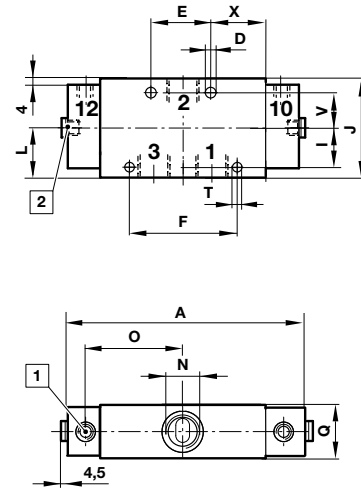
3/2 NC Aire/Aire V60 y V61



3/2 NC Aire/Aire V62



3/2 NC Aire/Aire V63



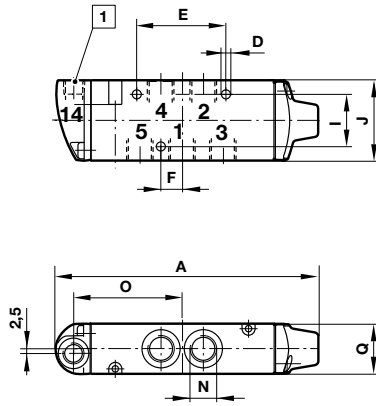
- 1 Conexiones piloto G1/8
- 2 Conexiones piloto alternativas G1/8

Modelo	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X
V60	89	4,5	18	16	26	35	-	G1/8	36	22	-	-	-
V61	104	4,5	24	20	26	40	-	G1/4	43	25	-	-	-
V62	124	4,5	26	-	36	55	33,5	G3/8	52	34	-	-	30
V63	148	7	46	75	26	65	39,5	G1/2	64	35	5,5	23	36

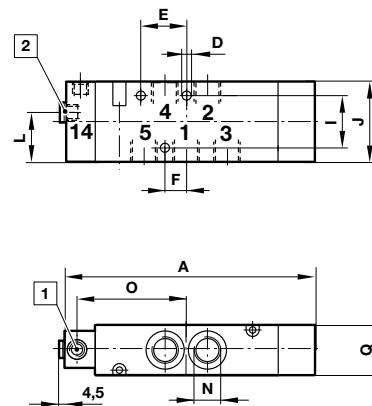
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

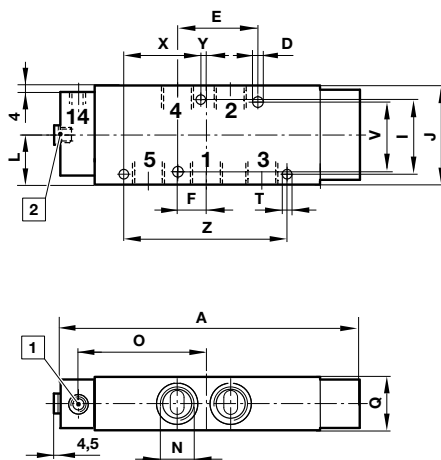
5/2 Aire/Muelle V60 y V61



5/2 Aire/Muelle V62



5/2 Aire/Muelle V63



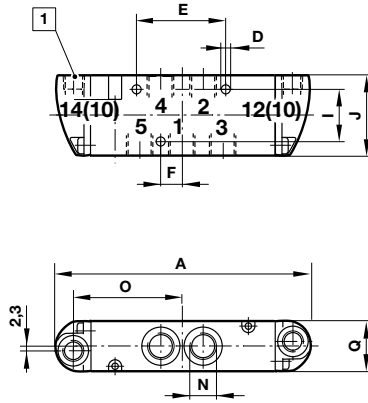
- 1 Conexiones piloto G1/8 o 1/8-27 NPT
- 2 Conexiones piloto alternativas G1/8 o 1/8-27 NPT

Modelo	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X	Y	Z
V60	105	4,5	33,5	8	26	35	-	G1/8	43,5	22	-	-	-	-	-
V61	130	4,5	44	10	26	40	-	G1/4	53	25	-	-	-	-	-
V62	156	4,5	26	12	36	55	33,5	G3/8	64	34	-	-	-	-	-
V63	200	7	60	19	52	65	39,5	G1/2	83	35	5,5	46	57,5	3	115

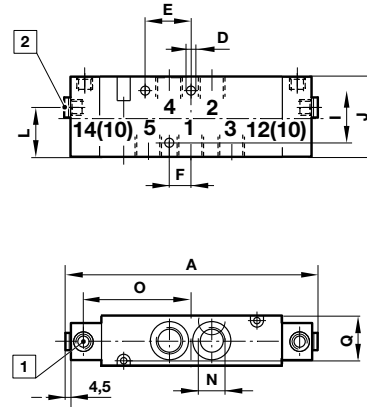
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

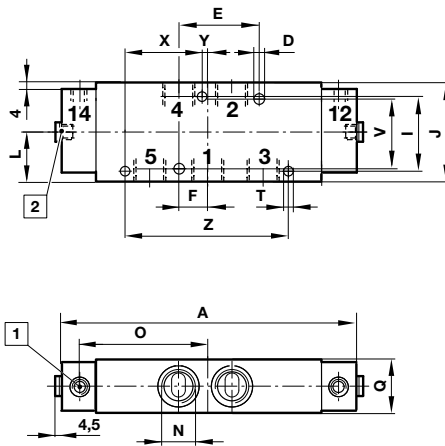
5/2 Aire/Aire V60 y V61



5/2 Aire/Aire V62



5/2 Aire/Aire V63



- 1 Conexiones piloto G1/8
- 2 Conexiones piloto alternativas G1/8

Modelo	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X	Z
V60	104,5	4,5	33,5	8	26	35	-	G1/8	44	22	-	-	-	-
V61	124	4,5	44	10	26	40	-	G1/4	53	25	-	-	-	-
V62	148	4,5	26	12	36	55	33,5	G3/8	64	34	-	-	-	-
V63	186	7	60	19	52	65	39,5	G1/2	83	35	5,5	46	57,5	115

VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

- Válvula de corredera con accionamiento eléctrico y neumático
- Válvulas en línea de alto caudal
- Diseño compacto y robusto
- Solenoides eficientes de bajo consumo
- Montaje flexible en línea y manifold

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Posición de montaje:
En línea o sub-base

Temperatura ambiente:
Modelos piloto: -5°C ... +60°C
Modelos solenoide: -5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C




Modelos - accionamiento eléctrico

	G1/8	Presión de funcionamiento (bar)	G1/4	Presión de funcionamiento (bar)	G3/8	Presión de funcionamiento (bar)	G1/2	Presión de funcionamiento (bar)
Caudal (l/min)								
3/2 y 5/2	480	-	1020	-	1705	-	2480	-
5/3	270	-	755	-	1190	-	1910	-
Modelos - Válvulas 3/2								
Accionamiento								
Sol/Aire Muelle	V50A413A-A213A	2 ... 8	-	-	-	-	-	-
Sol/Muelle	-	-	V51B417A-A213J	2 ... 8	V52C417A-A213J	2 ... 8	V53D417A-A213J	2 ... 8
Modelos - Válvulas 5/2								
Accionamiento								
Sol/Aire Muelle	V50A513A-A213A	2 ... 8	-	-	-	-	-	-
Sol/Muelle	-	-	V51B517A-A213J	2 ... 8	V52C517A-A213J	2 ... 8	V53D517A-A213J	2 ... 8
Sol/Sol	V50A511A-A213A	2 ... 8	V51B511A-A213J	2 ... 8	V52C511A-A213J	2 ... 8	V53D511A-A213J	2 ... 8
Modelos - Válvulas 5/3								
Accionamiento								
Sol/Sol TCB	V50A611A-A213A	3 ... 8	V51B611A-A213J	3 ... 8	V52C611A-A213J	3 ... 8	V53D611A-A213J	3 ... 8
Sol/Sol CAE	V50A711A-A213A	3 ... 8	V51B711A-A213J	3 ... 8	V52C711A-A213J	3 ... 8	V53D711A-A213J	3 ... 8
Accesorios								
Conector recto	C02250618	-	C02250828	-	C02251038	-	C02251248	-
Codo	C02470618	-	C02470828	-	C02471038	-	C02471248	-
Silenciador	T40C1800	-	T40C2800	-	T40C3800	-	T40C4800	-


Nota: Lo anterior es para válvulas sin bobinas - para incluir bobinas eliminar 000 y sustituir con el código de la bobina en las siguientes tablas.
Nota: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape, NC = Normalmente Cerrado, CAP = Conexiones Abiertas a Presión.

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Sólo modelos V50

Bobina 15 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma C			
Modelo	Voltaje	Potencia arranque/mant.	Código
			
V12958-A13	24 V c.c.	2,9 W	13A

Series V51 ... V53

Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial			
Modelo	Voltaje	Potencia arranque/mant.	Código
			
QM/48/13J/21	24 V c.c	2 W	13J
QM/48/18J/21	110/120 V 50/60 Hz	4/2,5 VA	18J
QM/48/19J/21	220/240 V 50/60 Hz	6/5 VA	19J

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	± 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,6 mm; V50 0,8 mm; V51 ... V53
Conexión eléctrica (correspondiente a la bobina elegida)	EN 175301-803 - Forma C; 15 mm; V50 Estándar industrial; 22 mm; V51 ... V53
Montaje bobina del solenoide	Cuatro posiciones x 90°
Mando manual	Pulsar y girar para bloquear (plástico)
Clase de protección	IP 65 con conector sellado

Conectores - incluidos en el envío

15 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma C 2-polos + PE	Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE
	
V10027-D00	0657868000000000

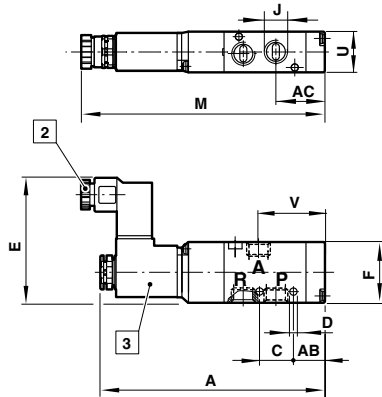
VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

● Dimensiones

1

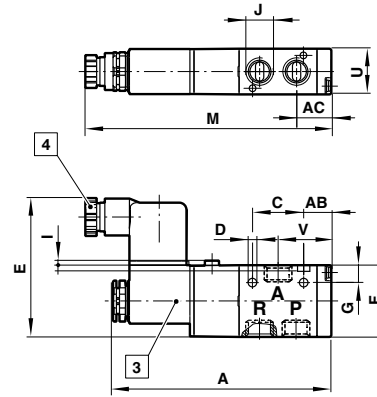
Válvula 3/2 de simple accionamiento eléctrico, conexión 1/8"
Retorno neumático



- 2) Tamaño prensaestopas Pg 7
- 3) El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4) Tamaño prensaestopas Pg 9

2

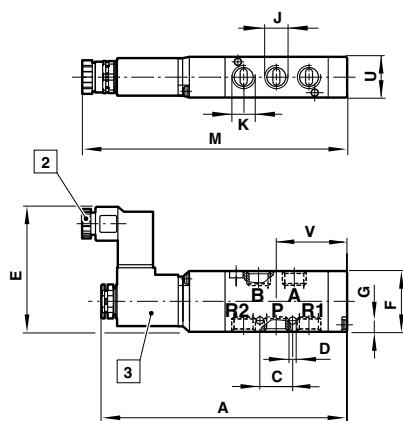
Válvula 3/2 simple accionamiento eléctrico, conexión 1/4" ... 1/2"
Retorno por muelle



Serie	Dimensión No.	A	AB	AC	C	D	E	F	G	I	J	M	U	V
V50	1	99,5	13,5	21,5	15	3,2	55,5	27	5	—	1/8"	108	18	29,5
V51	2	106,5	13,5	17	25	4,2	67	35	8,5	3	1/4"	120	22,5	26
V52	2	126,5	13	26	26	4,5	73	46,5	39,5	3	3/8"	139,5	30	41
V53	2	133	12,5	27	29	4,5	73	46,5	39,5	3	1/2"	146	30	40,5

3

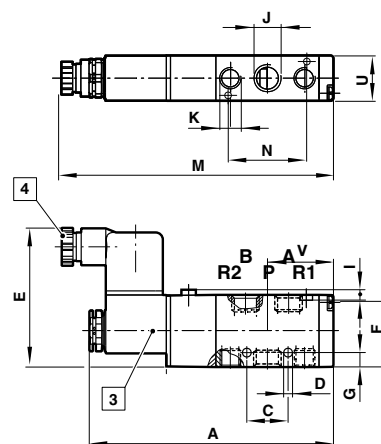
Válvula 5/2 simple accionamiento eléctrico, conexión 1/8"
Retorno neumático



- 2) Tamaño prensaestopas Pg 7
- 3) El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4) Tamaño prensaestopas Pg 9

4

Válvula 5/2 simple accionamiento eléctrico, conexión 1/4" ... 1/2"
Retorno por muelle



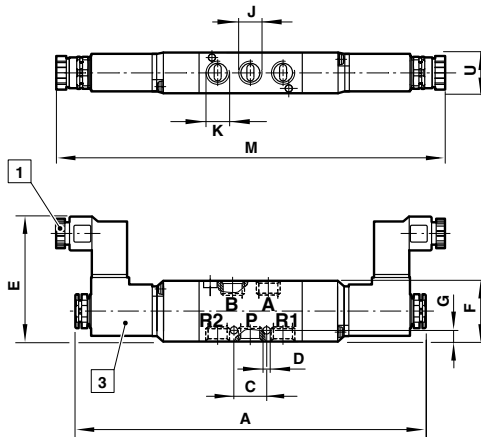
Serie	Dimensión No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U	V
V50	3	110	14,5	3,2	54	27	5	—	1/8"	1/8"	118,5	18	32,5
V51	4	118,5	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	132	22,5	32
V52	4	145,5	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	158,5	30	45
V53	4	157	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	170	30	51

VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

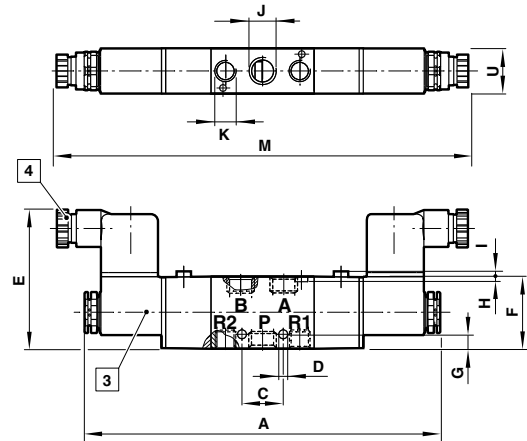
5

Válvula 5/2 de doble accionamiento eléctrico, conexión 1/8"



6

Válvula 5/2 doble accionamiento eléctrico, conexión 1/4" ... 1/2"



2 Tamaño prensaestopas Pg 7

3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Tamaño prensaestopas Pg 9

Serie	Dimensión No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U
V50	5	155	14,5	3,2	55	27	5	—	1/8"	1/8"	172	18
V51	6	173	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	200	22,5
V52	6	201	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	228	30
V53	6	212	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	238	30



PRODUCT LINK

Válvulas V50...53

Suministradas con los conectores cableables básicos como estándar.

Para una completa selección de cables y conectores ver pág. 132

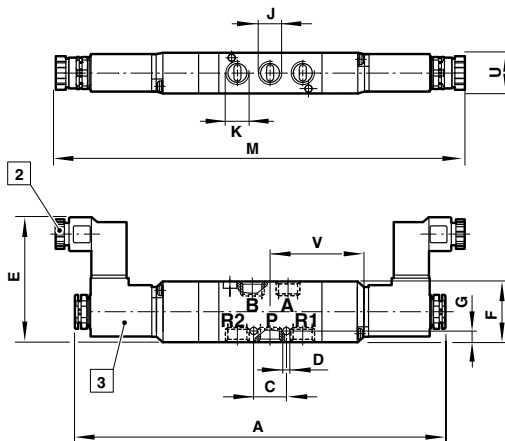


VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

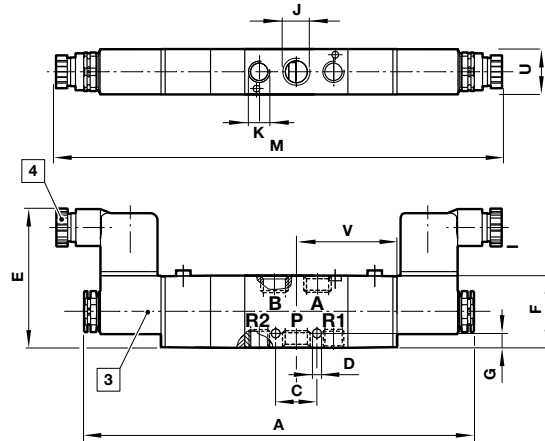
7

Válvula 5/3 doble accionamiento eléctrico, conexión 1/8"



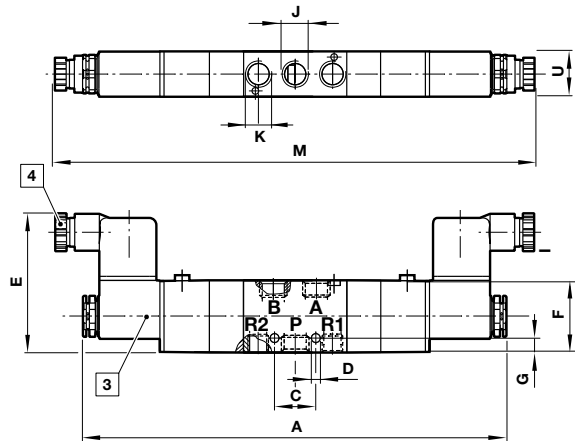
8

Válvula 5/3 doble accionamiento eléctrico, conexión 1/4"



9

Válvula 5/3 doble accionamiento eléctrico, conexión 3/8" y 1/2"



2 Tamaño prensaestopas Pg 7

3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Tamaño prensaestopas Pg 9

Serie	Dimensión No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U	V
V50	7	164	14,5	3,2	55	27	5	—	1/8"	1/8"	181	18	43,5
V51	8	194	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	221	22,5	48,5
V52	9	254,5	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	281,5	30	—
V53	9	265,5	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	291,5	30	—

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DIRECTO DE 22 MM

Excel 22, M/49 3/2, NC, G1/8

- Montadas en sub-base o en manifold – compactas y accesibles
- Mando manual como standard

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado





Presión de trabajo:
0 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Accionamiento	Orificio	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	Conector recto	Codo	Conector básico	
	M/49/MAZ***	3/2 NC	1 mm (bajo consumo)	G1/8	30	0 ... 10	Simple			
M/49/MDZ***	3/2 NC	1,6 mm	G1/8	77	0 ... 10	Simple	C02250618	C02470618	M/P19063	
M/49/MDZ***	3/2 NC	1,6 mm	G1/8	77	0 ... 10	Simple	C02250618	C02470618	M/P19063	

*** Insertar códigos de voltaje según la tabla adjunta.
Solicitar conectores por separado.

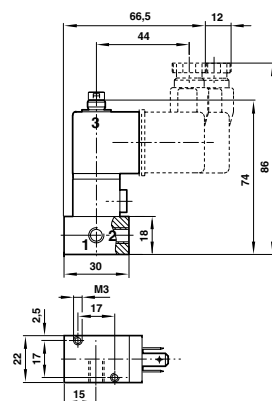
Accesorios

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Voltaje	1,0 mm orificio (bajo consumo)		
	Código	Consumo	Bobina
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

Voltaje	1,6 mm orificio		
	Código	Consumo	Bobina
24 V c.c.	83J	6 W	QM/48/83J/21
110/120 V 50/60 Hz	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
220/240 V 50/60 Hz	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

Dimensiones



PRODUCT LINKS

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B.
Ver página 132



CONTROL BI-MANUAL DE SEGURIDAD

XSHC04 Con racor enchufable de 4 mm

- De acuerdo con los requisitos de la norma EN574 Clase IIIB ¹⁾
- Certificado de conformidad suministrado con cada unidad
- Ambas manos deben accionar la válvula simultáneamente
- Tolerancia contra fallo simple
- Protección contra accionamientos accidentales
- No precisa ningún montaje ni ajuste especial

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
3 ... 8 bar

Temperatura ambiente:
-5°C ... +40°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

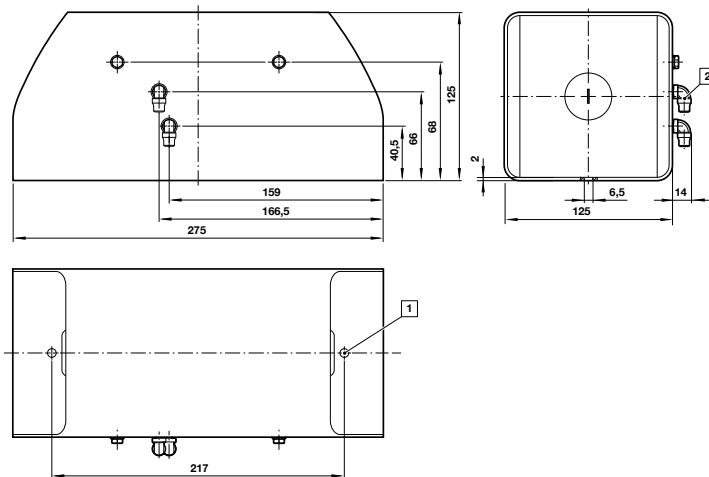
¹⁾ El alcance de la Directiva de maquinaria abarca componentes de seguridad así como máquinas. Las unidades de control bi-manual están clasificadas como componentes de seguridad. Esto requiere que la XSHC04 satisfaga los Requerimientos Esenciales de la Directiva de Seguridad. Un método para asegurar que esto ocurra es conformarlo con las normas europeas (EN). En el caso de XSHC04 la norma más importante es la EN574 de seguridad en máquinas – Aparatos de control bi-manual, aspectos funcionales – Principios para su diseño. Esta norma clasifica los controles bi-manuales en varios tipos, cada uno de ellos con unos requerimientos mínimos en cuanto a seguridad, funcionamiento simultáneo, tolerancias y protección contra accionamientos accidentales.



Modelos

Modelo	Tubo O/D	Retorno	Funcionamiento
XSHC04	4 mm	0,6 s máx.	Ambos botones deben funcionar en 0,5 segundos

Dimensiones



- 1) Orificio de montaje
2) Racor Pneuffit giratorio

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

SCVA08, SCVA20 y SCVA32 3/2 – G1/4, G3/4, G1

- Sistema redundante de doble válvula, con autoregulación dinámica y silenciador de seguridad
- Asegura el suministro y el escape del sistema
- No requiere sistema de monitoreo o evaluación cíclica
- Una completa gama de tamaños - DN 8, 20 y 32
- Con la aplicación adecuada, el nivel de seguridad "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 se alcanza para la función "Incremento de presión de '1' a '2' y caída de presión de '2' a '3' "- según DGUV

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides en la parte superior

Control de prensas:
Las válvulas no han sido aprobadas para aplicaciones de embrague y freno

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Accesorios

Modelo	Conexión	Orificio (mm)	Potencia en 24 V c.c. (W)	Gama de presión (bar)	Caudal		Conexiones			Adaptador	Presostato - montaje brida/cara directamente sobre la válvula *2)
					1 » 2 (l/min)	2 » 3 (l/min)	1	2	3		



SCVA081BBOA02400	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	0680003000000000, EN 175301-803 - Forma B	0881400000000000
SCVA201EF0B02400	G3/4	20	11	2 ... 10	3900	14000	G3/4	G3/4	G1	0570275000000000, EN 175301-803 - Forma A	0881400000000000
SCVA321FH0C02400	G1	32	16	2 ... 10	8250	30000	G1	-	-	0570275000000000, EN 175301-803 - Forma A	0881400000000000

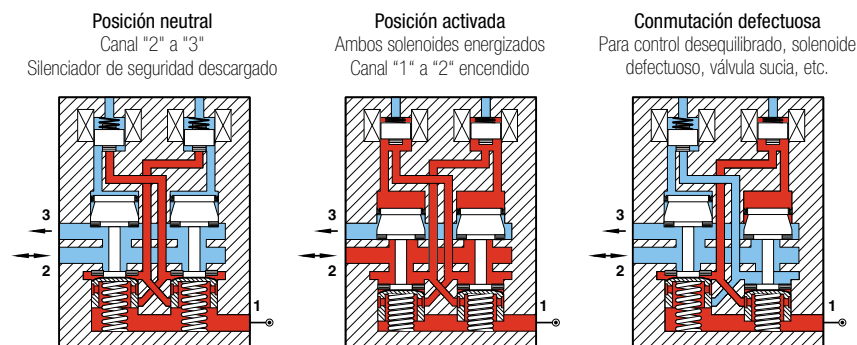
*2) The Presostato no se requiere como parte de un sistema seguro dentro de la válvula, se ofrece como forma de indicar que la válvula se encuentra en una condición segura por ejemplo, cuando no hay presión en la salida de la conexión 2

Datos técnicos – Solenoides

Voltajes estándar	24 V c.c.
Funcionamiento	100% ED
Clase de protección	IP65

Otros voltajes bajo demanda.

Esquema de funcionamiento



VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO SCVA08, SCVA20 y SCVA32 3/2 – G1/4, G3/4, G1

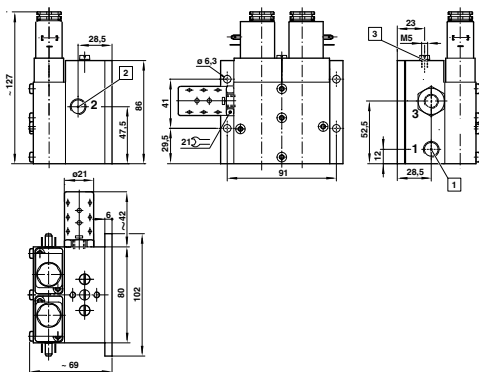
● Tiempo de descarga con presión residual de 0,5 bar

Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA081...	1	5	200
		8	250
		10	290
	3	5	560
		8	730
		10	820
Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA201...	8	5	230
		8	290
		10	330
	20	5	520
		8	700
		10	800

Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA321...	20	5	310
		8	400
		10	420
	50	5	730
		8	930
		10	1100

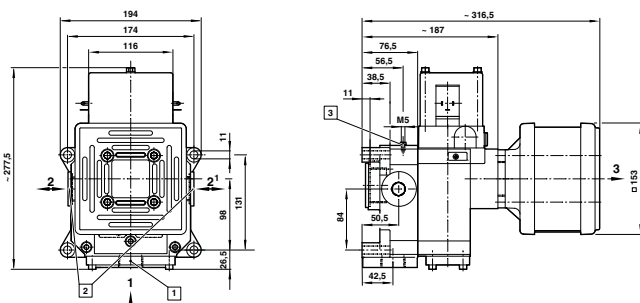
● Dimensiones

SCVA081BB0A02400 (G1/4)



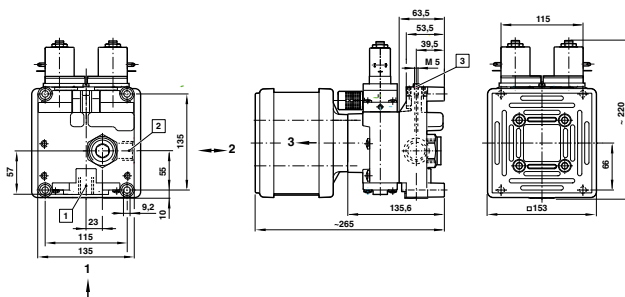
- 1 Vía 1 (G1/4)
- 2 Vía 2 (G1/4)
- 3 Interfaz para interruptor de presión

SCVA321FH0C02400 (G1)



- 1 Vía 1 (G1)
- 2 Conexiones alternativas (G1), dos tapones en el ámbito de envío versión
- 3 Interfaz para interruptor de presión

SCVA201EF0B02400 (G3/4)



- 1 Vía 1 (G3/4)
- 2 Vía 2 (G3/4)
- 3 Interfaz para interruptor de presión

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO SCVA10 3/2 – G1/2

- Sistema redundante de doble válvula, con autoregulación dinámica y silenciador de seguridad
- Asegura el suministro y el escape del sistema
- No requiere sistema de monitoreo o evaluación cíclica
- Con la aplicación adecuada, el nivel de seguridad "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 se alcanza para la función "Incremento de presión de '1' a '2' y caída de presión de '2' a '3' "- según DGUV
- El interface de la válvula permite el montaje directo a los productos para el tratamiento del aire Excelon Serie 74 y Excelon Plus 84

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides

Control de prensas:
Las válvulas no han sido aprobadas para aplicaciones de embrague y freno

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Orificio (mm)	Potencia en 24 V c.c. (W)	Gama de presión (bar)	Caudal 1 → 2 (l/min)	2 → 3 (l/min)	Conexiones 1 2 3	Conector Forma A, DIN EN 175301-803	Quikclomp® con soporte en pared *1)	Adaptadores de tuberías Quikmount	Presostato - montaje brida/cara directamente sobre la válvula *2)
--------	---------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------	---------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Accesorios



SCVA101DE1A02400	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	G1/2 G1/2 G3/4	06800030000000000	4314-52	4315-11 (G1/2)	08814000000000000
------------------	----	-----	----------	------	------	----------------	-------------------	---------	----------------	-------------------

*1) Adaptadores de tuberías Quikmount, solicitar por separado.

*2) The Presostato no se requiere como parte de un sistema seguro dentro de la válvula, se ofrece como forma de indicar que la válvula se encuentra en una condición segura por ejemplo, cuando no hay presión en la salida de la conexión 2

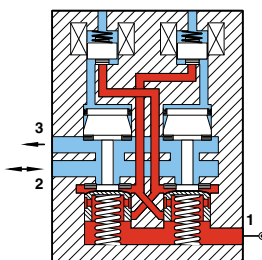
Datos técnicos – Solenoides

Voltajes estándar	24 V c.c.
Funcionamiento	100% ED
Clase de protección	IP65

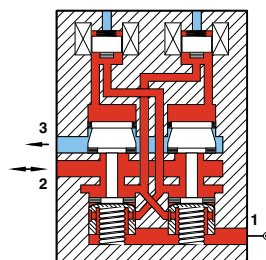
Otros voltajes bajo demanda.

Esquema de funcionamiento

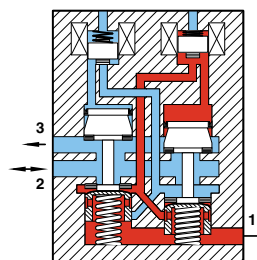
Posición neutral
Canal "2" a "3"
Silenciador de seguridad descargado



Posición activada
Ambos solenoides energizados
Canal "1" a "2" encendido



Conmutación defectuosa
Para control desequilibrado, solenoide defectuoso, válvula sucia, etc.

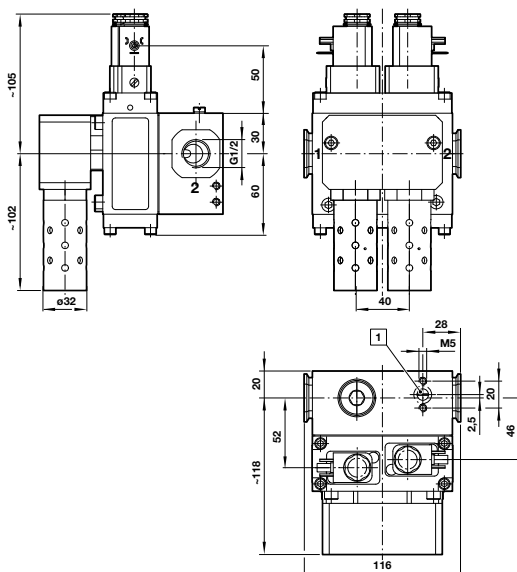


VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO SCVA10 3/2 – G1/2

- Tiempo de descarga con presión residual de 0,5 bar

Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA101...	3	5	200
		8	250
		10	280
	8	5	450
		8	580
		10	640

- Dimensiones



VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ARRANQUE PROGRESIVO INTEGRADO SCSQ 3/2, G1/2

- Sistema redundante de doble válvula, con autoregulación dinámica y silenciador de seguridad
- No requiere sistema de monitoreo o evaluación cíclica
- Con la aplicación adecuada, el nivel de seguridad "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 se alcanza para la función "Incremento de presión de '1' a '2' y caída de presión de '2' a '3' " - según DGUV
- El interface de la válvula permite el montaje directo a los productos para el tratamiento del aire Excelon Serie 74 y Excelon Plus 84

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides en la parte superior

Control de prensas:
Las válvulas no han sido aprobadas para aplicaciones de embrague y freno

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Orificio (mm)	Potencia en 24 V c.c. (W)	Gama de presión (bar)	Caudal		Conexiones			Conector Forma A, DIN EN 175301-803	Quikclamp® con soporte en pared *1)	Adaptadores de tuberías Quikmount	Presostato - montaje brida/cara directamente sobre la válvula *2)
				1 » 2 (l/min)	2 » 3 (l/min)	1	2	3				
SCSQ101D01D02400	10	4,5	3,5 ... 10	3000	5700	G1/2	G1/2	G3/4	057027500000000000	4314-52	4315-11 (G1/2)	0881400000000000



*1) Adaptadores de tuberías Quikmount, solicitar por separado.

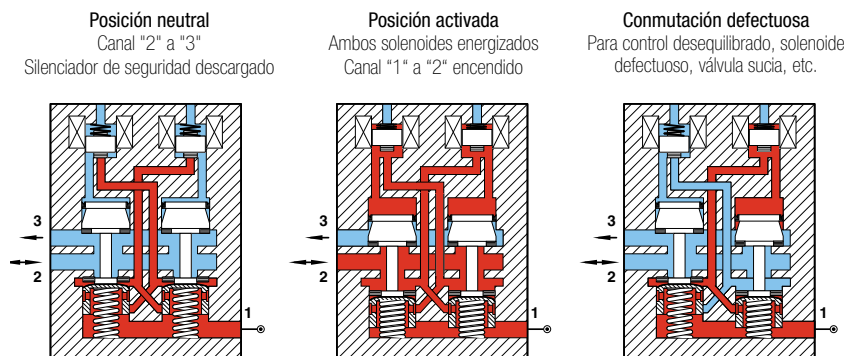
*2) The Presostato no se requiere como parte de un sistema seguro dentro de la válvula, se ofrece como forma de indicar que la válvula se encuentra en una condición segura por ejemplo, cuando no hay presión en la salida de la conexión 2

Datos técnicos – Solenoides

Voltajes estándar	24 V c.c.
Funcionamiento	100% ED
Clase de protección	IP65

Otros voltajes bajo demanda.

Esquema de funcionamiento



Función de arranque suave

La válvula con función de arranque progresivo proporciona un incremento de presión controlado en la salida de la válvula en dos fases:

Etapa 1 - La presión se acumula lentamente en función del ajuste de la válvula de mariposa y el volumen del sistema para ser llenado.

Etapa 2 - En un cierto nivel de presión (p) una válvula de pilotaje interno opera sin pasar por el acelerador permitiendo que la presión de funcionamiento completo de la salida de la válvula. Este nivel de presión (p) dependerá de la presión de trabajo (pt) del sistema y puede estimarse que será mayor del 60% de la presión de trabajo ($p > = 0,6 \times p_t$)

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ARRANQUE PROGRESIVO INTEGRADO SCSQ 3/2, G1/2

- Tiempo de llenado dependiendo de la posición del acelerador de la válvula de arranque progresivo

Desde la señal ON al incremento de presión del 90% de la presión establecida

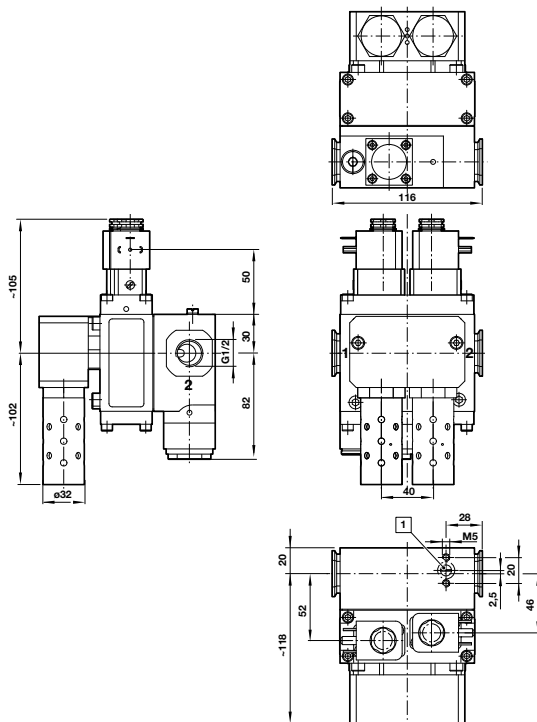
Presión de trabajo (bar)	Volumen (dm ³)	Tiempo de llenado aprox. (ms) Número de vueltas del punzón		
		4	6	12
5	3	3200	2600	1700
	8	8300	7000	4300
6	3	3000	2400	1500
	8	7800	6500	3900
8	3	2700	2200	1400
	8	7300	5700	3700

- Tiempo de descarga

Desde la señal OFF a la reducción de presión del 10% de la presión establecida

Presión de trabajo (bar)	Volumen (dm ³)	Tiempo de escape (ms)
5	3	190
	8	440
6	3	200
	8	460
8	3	210
	8	480

- Dimensiones



1) Interfaz para interruptor de presión

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

- Seguridad contra fallos sin presión residual
- Autoregulación dinámica
- Utilizar con frenos y embragues neumáticos en válvulas de seguridad de 3 vías
- Según las normativas DIN ISO13849-1 (nivel 'e', cat IV) OSHA, BG, CSA, entre otras
- Mejora la seguridad y reduce el tiempo de accionamiento
- No es necesario un control eléctrico adicional
- De fácil integración en los sistemas existentes

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado ($\leq 50 \mu\text{m}$), lubricado y no lubricado

Aceites adecuados:
Shell Tellus S2 MA 32, ExxonMobil Febis K 32 o aceites compatibles con valores DVI < 8 (DIN ISO 1817 1817 e clase viscosidad ISO 32-46 (DIN 51519 51519

Presión de trabajo:
2 ... 10 bar
Para más datos ver tabla

Posición de montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides en la parte superior

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo *	Serie	Gama de presión (bar)	Caudal		Conexiones				Nº Dimensión
			1 (P) » 2 (A) 2 (A) » 3 (R)	(m³/h)	1 (P)	2 (A)	2, (A ₁)	3 (R)	
2492806305202400	XSz 8 *1)	3 ... 10	77	93	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492932305202400	XSz 10 *2)	2 ... 10	190	390	G1/2	G1/2	(G1/2)	-	2
2493032020002400	XSz 20 *2)	2 ... 8	230	840	G3/4	G3/4	G1	-	3
2493105080002400	XSz 32 *2)	2 ... 8	495	1800	G1	G1	G1 1/2	-	4

Las conexiones entre paréntesis están conectadas.

* 24VCC Solenoide Incluido. Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros. Todos los solenoides se entregan sin conector.



*1) La válvula XSz 8 se entrega con silenciador

*2) Válvulas entregadas con silenciador integrado y sin brida (vía R)

Datos técnicos – Solenoides

Modelo	Consumo eléctrico V c.c. (W)	Corriente V c.a.	
		Arranque (VA)	Mantenida (VA)
0200, 0800, y 3052			
Voltajes estándar	24 V c.c. y 230 V c.a. otros bajo demanda		
Funcionamiento	100% ED		
Clase de protección	IP65		
Conexión eléctrica	DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Forma A		
0200	11	22	15
0800	16	50	27
3052	4,8	12	8,5

Accesorios

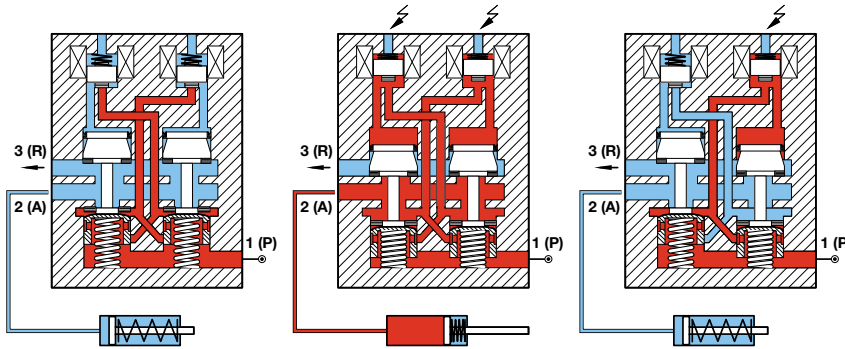
Serie	Conector DIN EN 175301-803	Silenciador
		
XSz 8	0680003000000000	MB002B (G1/4), MB003B (G3/8)
XSz 10	0680003000000000	-
XSz 20	0570275000000000	-
XSz32	0570275000000000	-

Atención: la seguridad está vinculada a la calidad del silenciador. Utilice únicamente el silenciador original de IMI Precision Engineering.

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

● Esquema de funcionamiento



Solenoides des-energizados

Vía A descargada. Vía P cerrada, sin conexión desde P a A. Sin presión residual en la vía A ya que esta vía descarga libremente a través de la vía R. Sin presión activa en vía A.

Solenoides energizados

Pilotos energizados sincronizadamente. Conexión: de vía P a A. Presión de trabajo en A. Sin conducto de P a R. Autoregulación dinámica de ambos sistemas pilotados, comprobándose mutuamente en cada ciclo para un correcto funcionamiento.

Errores

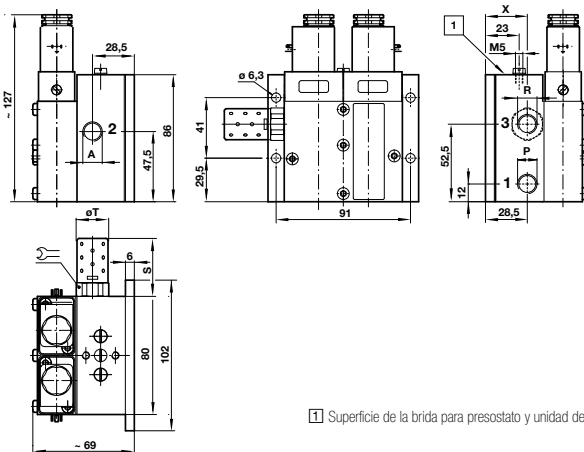
Pilotos energizados desincronizadamente. La regulación dinámica detecta un fallo y evita que los pistones conecten de P a A. La vía A descarga a través de R sincronizadamente. No queda presión residual en el sistema porque P y A no están conectadas. La línea de pilotaje ha perdido la presión y está bloqueada.

1 (P) = Vía presión aire, 2 (A) = Vía alimentación (embrague/ freno), 3 (R) = Escape.

Las válvulas de seguridad XSz de IMI Precision Engineering cumplen con la Categoría IV de DIN EN ISO 13849-1, si el sistema operativo ha sido diseñado y realizado según la Categoría IV.

● Dimensiones

1 - XSz 8 - con silenciador



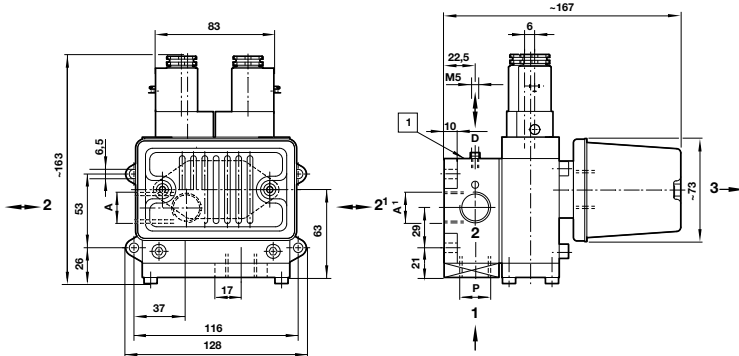
1 Superficie de la brida para presostato y unidad de detección de fallos

Modelo	1 (P)	2 (A)	3 (R)	S	øT	X	☞
24928063052	G1/4	G1/4	G1/4	42	21	-	21

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

2 - XSz 10 - con silenciador

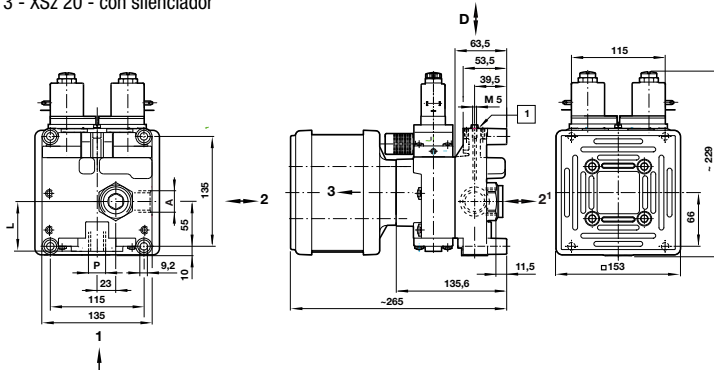


Modelo	1 (P)	2 (A)	2' (A')	3 (R)
24929323052	G1/2	G1/2	G1/2 *	-

* Cerrado

1 Superficie de la brida para presostato y unidad de detección de fallos

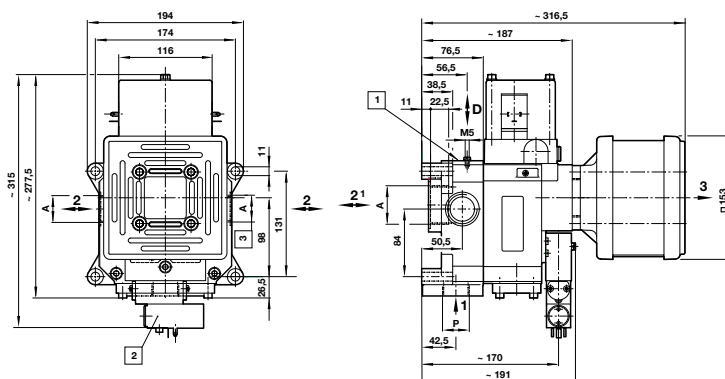
3 - XSz 20 - con silenciador



Modelo	1 (P)	2 (A)	2' (A')	3 (R)	L
24930320200	G3/4	G3/4	G1	-	66,5 (57)

1 Superficie de la brida para presostato y unidad de detección de fallos

4 - XSz 32 - con silenciador



Modelo	1 (P)	2 (A)	2' (A')	3 (R)
24931050800	G1	G1	G1 1/2	-

1 Superficie de la brida para presostato y unidad de detección de fallos



Serie Súper X Válvulas manuales/mecánicas

Fuertes, robustas y fiables, emplean una mezcla de cabezales personalizados y eléctricos en un sistema modular, cubriendo las funciones 3/2, 5/2 y 5/3. Opciones más recientes incluyen numerosas versiones 3/2 con un cuerpo diseñado para conexiones roscadas o racores enchufables integrados.

Para aplicaciones más pesadas, también están disponibles los cuerpos de fundición tradicionales. Además de las series estándar catalogadas, IMI Precision Engineering también produce numerosas opciones especiales para las más diversas aplicaciones.

- > Compactas, con un alto caudal en relación al tamaño del cuerpo, con accionamientos eléctricos. Completa integración con otros sistemas de control, mejorando la estética
- > Amplia gama de accionamientos en todas las funciones, capaces de cumplir la mayoría de requisitos de control. El mejor uso de un producto estándar con total flexibilidad y el mínimo de recambios
- > Cuerpo disponible con PIFs integrados

Más información en
www.imi-precision.com



Engineering
GREAT Solutions

 **IMI NORGREN**

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

- Adecuados para aplicaciones de caudal multi-direccional y suministro dual
- Alto caudal
- Los accionamientos manuales de estilo eléctrico facilitan su uso e incluyen varias versiones especiales que pueden ser utilizadas para cumplir con las exigencias de salud y seguridad

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
Máximo 10 bar

Caudal:
1/8" 335 l/min
1/4" 965 l/min

Temperatura ambiente:
0°C ... +70°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Cuerpos de válvula PA 3/2
Versiones metálicas disponibles bajo demanda








Par de montaje vías:
Utilice el par recomendado para racores. Éste no debe exceder los 10 Nm, de lo contrario el cuerpo podría dañarse.

Por favor, contacte con nosotros - tenemos numerosas opciones disponibles en stock.



Modelos - 3/2 Válvulas mecánicas

















Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
	03040002 G1/8	Botón tope/Muelle	- 0,9 ... 10	31	1	C02250618	C02470618	T40C1800
	03060002 G1/4	Botón tope/Muelle	- 0,9 ... 10	53	8	C02250828	C02470828	T40C2800
	03040202 G1/8	Rodillo/Muelle	- 0,9 ... 10	31	2	C02250618	C02470618	T40C1800
	03060202 G1/4	Rodillo/Muelle	- 0,9 ... 10	61	9	C02250828	C02470828	T40C2800
	03041102 G1/8	Rodillo-leva/Muelle	- 0,9 ... 10	31	3	C02250618	C02470618	T40C1800
	03061102 G1/4	Rodillo-leva/Muelle	- 0,9 ... 10	45	10	C02250828	C02470828	T40C2800
	03029302 G1/8	Rodillo-leva (heavy duty)/Muelle	- 0,9 ... 10	31	4	C02250618	C02470618	T40C1800



Modelos - 3/2 Válvulas manuales

Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
	03040402 G1/8	Botón/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	31	13	C02250618	C02470618	T40C1800
	03040602 G1/8	Botón/Muelle	Rojo	- 0,9 ... 10	31	13	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041402 G1/8	Botón (pulsador)/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041502 G1/8	Botón (pulsador)/Muelle	Verde	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041602 G1/8	Botón (pulsador)/Muelle	Rojo	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03042802 G1/8	Parada de emergencia/Giro pulsador	Rojo	- 0,9 ... 10	18	15	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041902 G1/8	Pomo giratorio/reset configuración	Negro	- 0,9 ... 10	-	20	C02250618	C02470618	T40C1800
	03029602 G1/8	Leva Palanca/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	13	16	C02250618	C02470618	T40C1800
	03040302 G1/8	Palanca/Palanca	Negro	- 0,9 ... 10	28	17	C02250618	C02470618	T40C1800
	03042402 G1/8	Pomo/Pomo o piloto	Negro	- 0,9 ... 10	18	19	C02250618	C02470618	T40C1800
	03062702 G1/4	Pomo/Pomo o piloto	Negro	- 0,9 ... 10 *	13	32	C02250828	C02470828	T40C2800
	03043702 G1/8	Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	9	18	C02250618	C02470618	T40C1800
	03063702 G1/4	Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	13	33	C02250828	C02470828	T40C2800
	03043802 G1/8	Leva/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	9	18	C02250618	C02470618	T40C1800
	03048102 G1/8	Pedal/Muelle	-	- 0,9 ... 10	22	21	C02250618	C02470618	T40C1800
	03068102 G1/4	Pedal/Muelle	-	- 0,9 ... 10	22	31	C02250828	C02470828	T40C2800



* Presión reset: 4 bar mínimo.



La presión para el piloto es la mínima presión para accionar la válvula. Por debajo de la presión, la válvula puede conmutar.

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

Modelos – 5/2 Válvulas mecánicas










Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
 X3044202	G1/8	Rodillo/Muelle	–	- 0,9 ... 10	54	5	C02250618	C02470618	T40C1800
X3064202	G1/4	Rodillo/Muelle	–	- 0,9 ... 10	67	11	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3045102	G1/8	Rodillo-leva/Muelle	–	- 0,9 ... 10	31	6	C02250618	C02470618	T40C1800
X3065102	G1/4	Rodillo-leva/Muelle	–	- 0,9 ... 10	45	12	C02250828	C02470828	T40C2800
X3039302	G1/8	Rodillo-leva (heavy duty)/Muelle	–	- 0,9 ... 10	31	7	C02250618	C02470618	T40C1800



Modelos – 5/2 Válvulas manuales


Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
 X3046802	G1/8	Parada de emergencia/Giro pulsador	Rojo	- 0,9 ... 10	18	22	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3045802801	G1/8	lave/Llave	–	- 0,9 ... 10	–	29	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3045902	G1/8	Pomo giratorio/reset configuración	–	- 0,9 ... 10	–	23	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3046502	G1/8	Pomo/Pomo	Negro	- 0,9 ... 10	22	27	C02250618	C02470618	T40C1800
X3066502	G1/4	Pomo/Pomo	Negro	- 0,9 ... 10	13	34	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3046402	G1/8	Pulsador/tirador o piloto	Negro	- 0,9 ... 10 *	22	28	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3047802	G1/8	Leva/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	16	38	C02250828	C02470828	T40C2800
X3067802	G1/4	Leva/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	15	35	C02250618	C02470618	T40C1800
X3029602	G1/8	Palanca/Palanca	Negro	- 0,9 ... 10	13	24	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3044302	G1/8	Palanca/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	48	25	C02250618	C02470618	T40C1800
X3047702	G1/8	Palanca/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	13	38	C02250618	C02470618	T40C1800
X3067702	G1/4	Palanca/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	13	35	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3048202	G1/8	Pedal/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	22	30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068202	G1/4	Pedal/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	22	37	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3048402	G1/8	Pedal/pedal	Negro	- 0,9 ... 10	22	30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068402	G1/4	Pedal/pedal	Negro	- 0,9 ... 10	22	37	C02250828	C02470828	T40C2800

* La presión para el piloto es la mínima presión para accionar la válvula. Por debajo de la presión, la válvula puede conmutar.

Modelos – 5/3 Válvulas manuales

Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
 X3343702	G1/8	Leva/Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	12	26	C02250618	C02470618	T40C1800
X3363702	G1/4	Leva/Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	12	36	C02250828	C02470828	T40C2800



VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

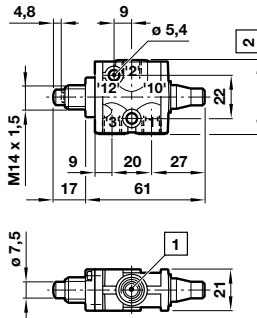
Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

● Dimensiones

1

03040002

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón tope.



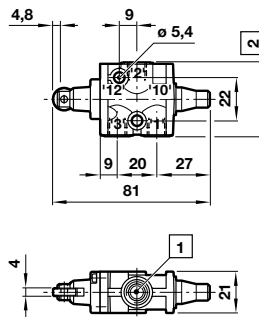
El botón tope de esta válvula está diseñado para carga axial únicamente.

La tuerca y el kit de juntas de montaje se suministran con la referencia extra opcional 03 0430 00

2

03040202

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

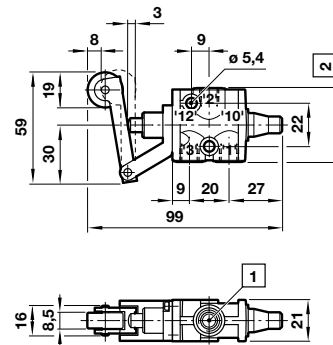


Recorrido máximo: 4,5 mm
Ángulo de aproximación: 30° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

3

03041102

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva

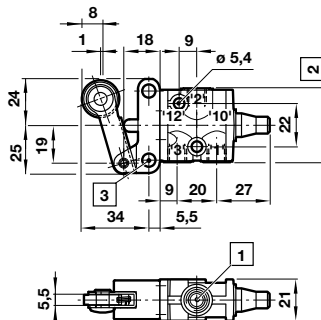


Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 3 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

4

03029302

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva heavy duty

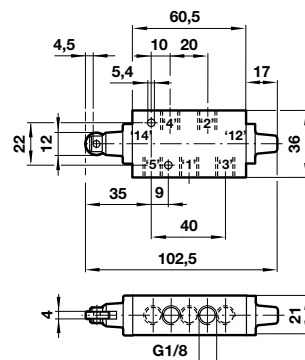


Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 1 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

5

X3044202

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

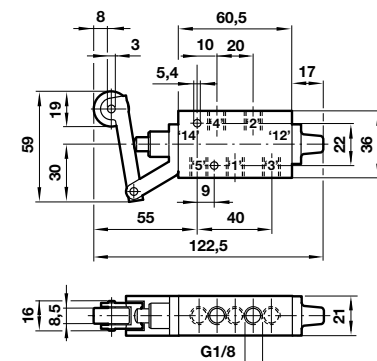


Recorrido máximo: 4,5 mm
Ángulo de aproximación: 30° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

6

X3045102

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva



Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 3 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

- 1 Tamaño G1/8 o ø 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para ø 6 mm
- 3 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

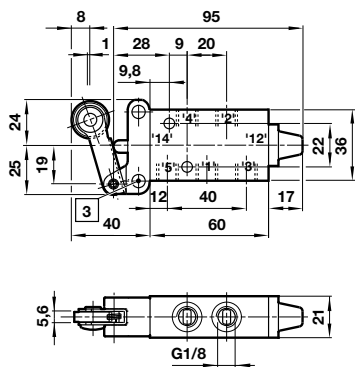
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

7

X3039302

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva heavy duty

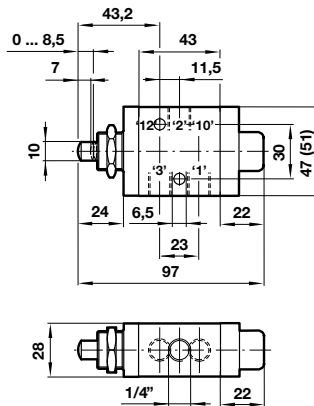


Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 1 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

8

03060002

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón tope

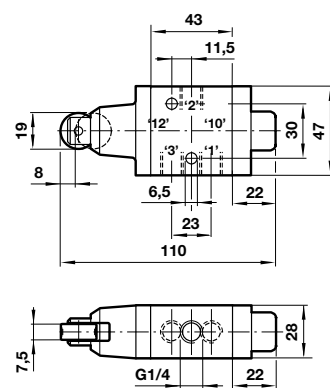


Orificio del panel: Ø 21 mm
El botón tope de esta válvula está diseñado para carga axial únicamente.

9

03060202

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

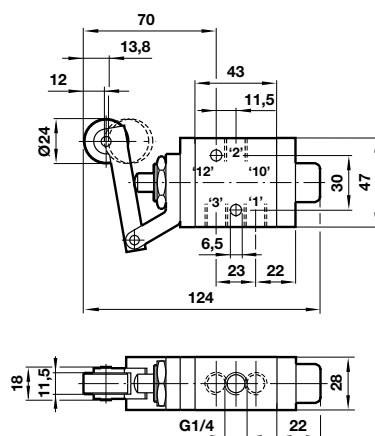


Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 6 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 200 cpm

10

03061102

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva

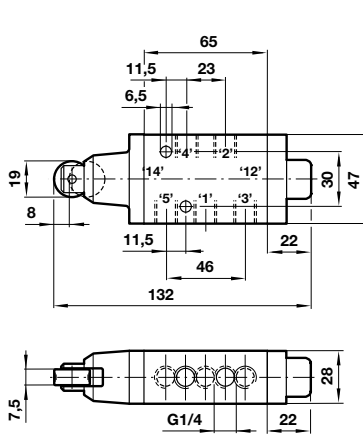


Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 5 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 150 cpm

11

X3064202

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

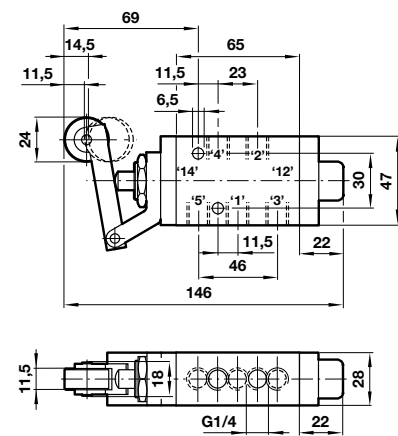


Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 6 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 200 cpm

12

X3065102

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva



Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 5 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 150 cpm

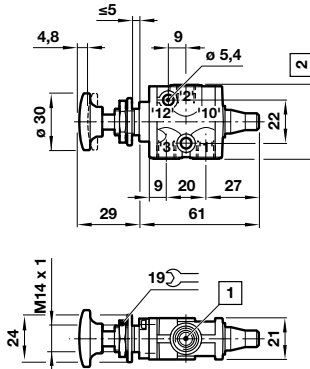
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

13

03040402, 03040602

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón

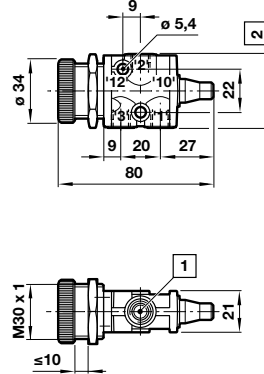


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03 0430 00; también hay disponible un kit de montaje en panel, referencia 03 0429 00.

14

03041402, 03041502, 03041602

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón (pulsador)

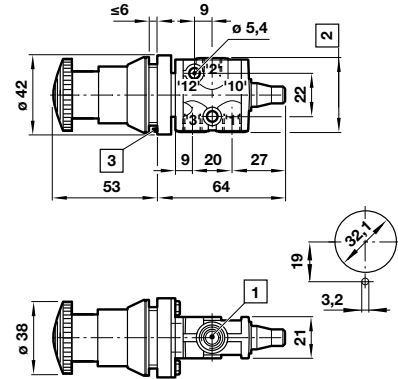


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel.

15

03042802

Válvula 3/2 Accionamiento por botón (palma), retorno por giro (parada de emergencia)

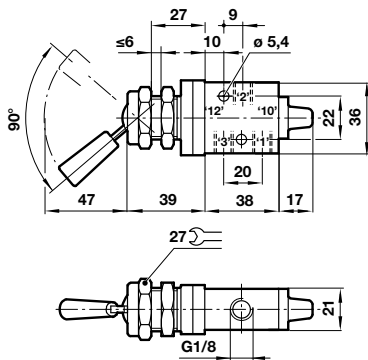


La válvula se bloquea cuando se pulsa el botón y el el retorno se efectúa girando la arandela de bloqueo en sentido contrario a las agujas del reloj. Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

16

03029602

3/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

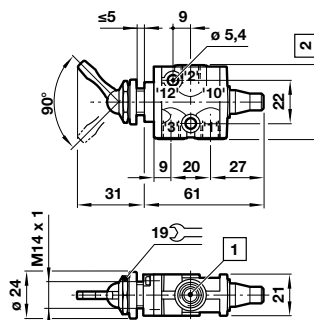


Orificio del panel: \varnothing 22,5 mm
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

17

03040302

3/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

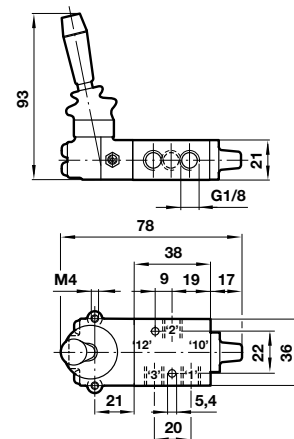


Esta válvula es adecuada para montaje en panel. Hay disponible una extensión manual para esta válvula, referencia 07003301.

18

03043802 y 03043702

3/2 Válvula de retorno por muelle con leva



El modelo 03043702 posee un bloqueo positivo. Orificio del panel: \varnothing 24 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

- 1 Tamaño G1/8 o \varnothing 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para \varnothing 6 mm
- 3 La junta espaciadora de 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

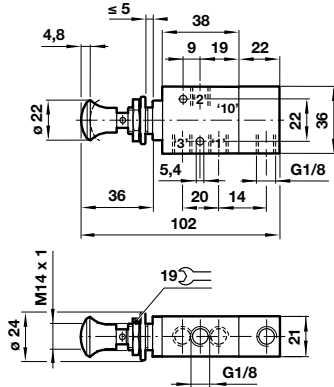
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

19

03042402

3/2 Válvula con accionamiento por pomo, retorno por pomo o piloto

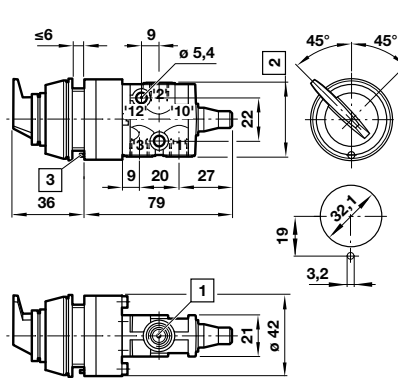


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03 0430 00

20

03041902

3/2 Válvula con accionamiento por pomo y retorno por pomo giratorio

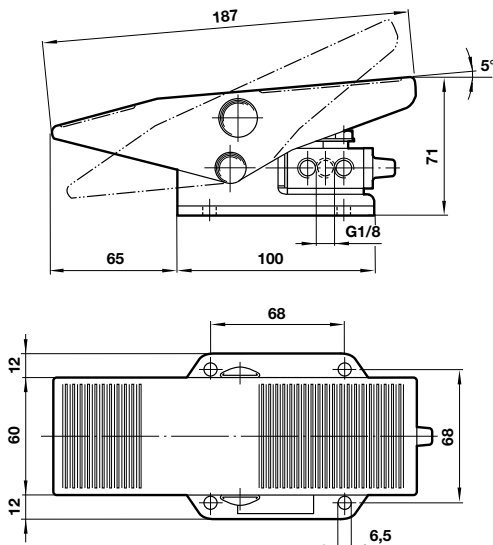


El interruptor se muestra no accionado
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

21

03048102

3/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

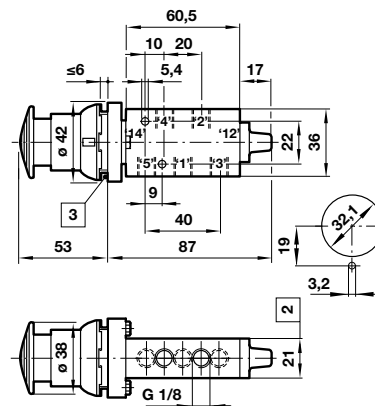


Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03/0480 60.

22

X3046802

5/2 Válvulas con accionamiento por botón (palma) y retorno por muelle.



Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel.

- 1 Tamaño G1/8 o 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para 6 mm
- 3 La junta espaciadora de 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

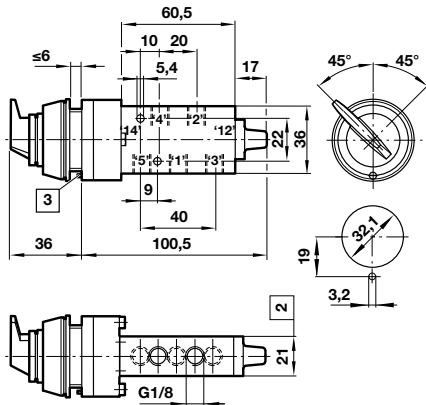
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

23

X3045902

5/2 Válvula con accionamiento por pomo giratorio y retorno por pomo giratorio

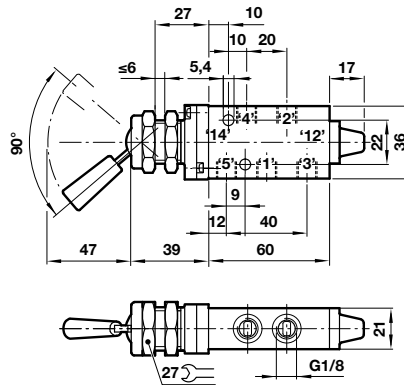


El interruptor se muestra no accionado
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

24

X3029602

5/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

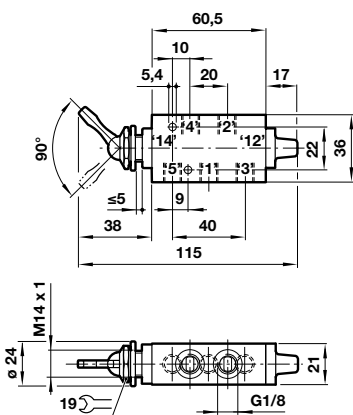


Orificio del panel: Ø 22,5 mm
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

25

X3044302

5/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

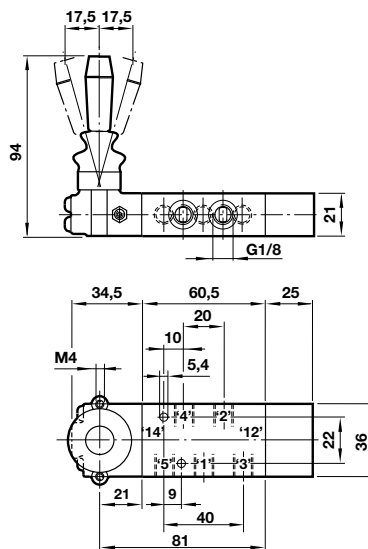


Esta válvula es adecuada para montaje en panel.
Hay disponible una extensión manual para esta válvula,
referencia 07 0033 01.

26

X3343702

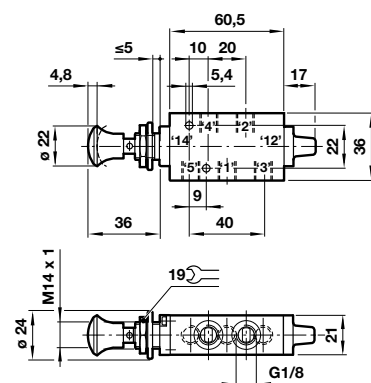
5/3 Válvulas de accionamiento por leva



27

X3046502

5/2 Válvula de retorno por pomo con accionamiento por pomo



Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel
mediante una tuerca y junta opcional, referencia
03043000

Todos los modelos son adecuados para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03 3437 64.
Orificio del panel: Ø 24 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

- 1 Tamaño G1/8 o Ø 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para Ø 6 mm
- 3 La junta espaciadora de 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

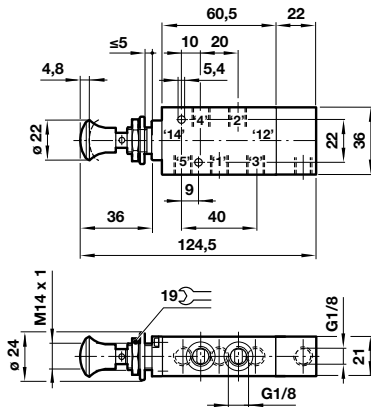
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

28

X3046402

Válvula 5/2 con accionamiento por pomo, retorno por pomo o piloto

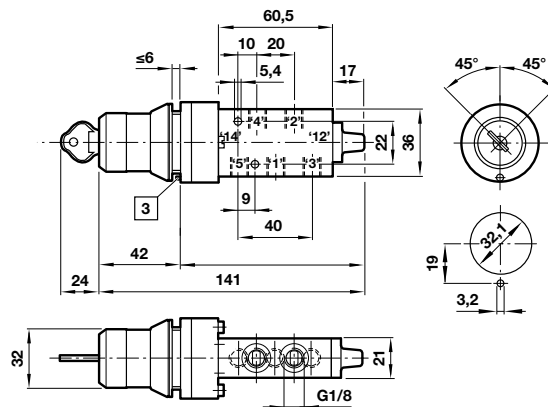


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03043000

29

X3045802801

Válvula 5/2 llave/Llave operated llave/
Llave Retorno válvulas



La llave se puede sacar en ambas posiciones
La ranura para la llave se muestra en posición no accionada
Se suministran 2 llaves.
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

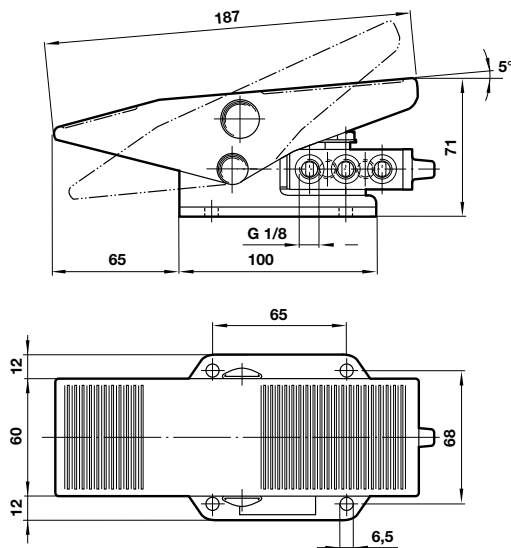
30

X3048202

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

X3048402

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

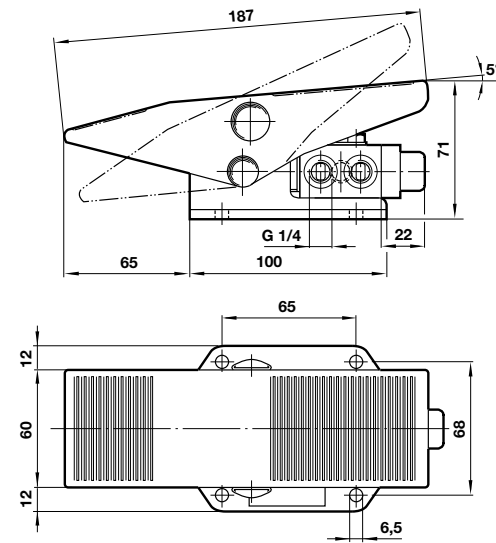


Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03048060.

31

03068102

3/2 Válvula de retorno por muelle con pedal



Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03048060.

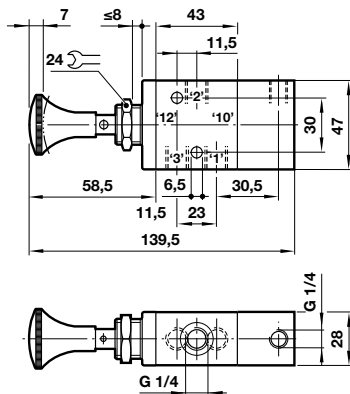
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

32

03062702

3/2 Válvula con accionamiento por pomo, retorno por pomo o piloto

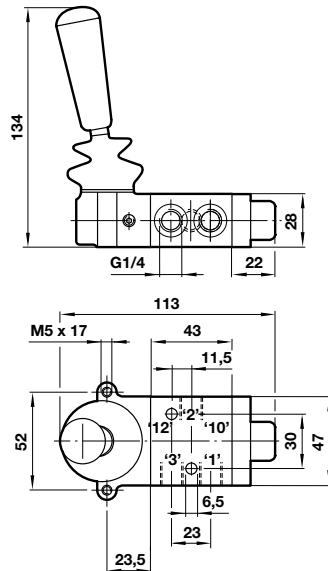


Esta válvula es adecuada para montaje en panel e incluye tuerca y junta
Orificio del panel: \varnothing 21 mm

33

03063702

3/2 Válvulas de accionamiento por leva

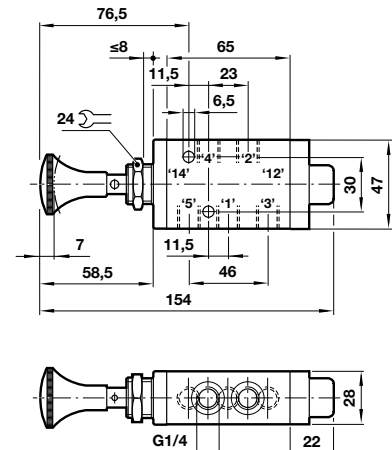


El modelo 03063702 posee un bloqueo positivo en cada posición.
Todos los modelos son adecuados para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03363764.
Orificio del panel: \varnothing 31 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

34

X3066502

5/2 Válvula de retorno por pomo con accionamiento por pomo

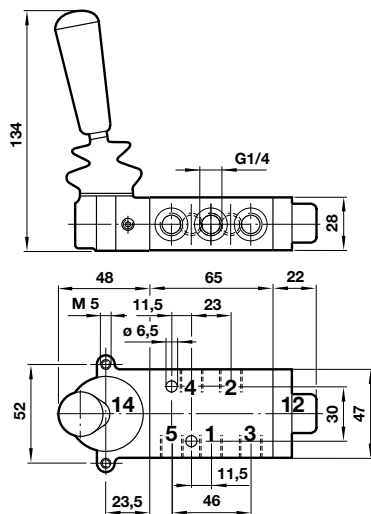


Esta válvula es adecuada para montaje en panel e incluye tuerca y junta
Orificio del panel: \varnothing 21 mm

35

X3067802, X3067702

5/2 Válvulas de accionamiento por leva

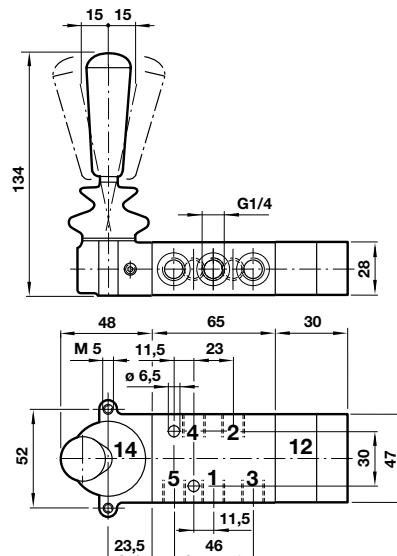


El modelo X3067702 posee un bloqueo positivo en cada posición.
Todos los modelos son adecuados para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03363764.
Orificio del panel: \varnothing 31 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

36

X3363702

5/3 Válvulas de accionamiento por leva 3 posiciones



Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03363764.
Orificio del panel: \varnothing 31 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

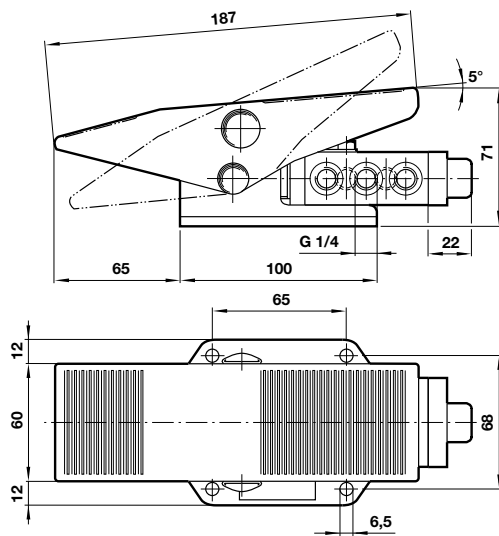
37

X3068202

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

X3068402

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal



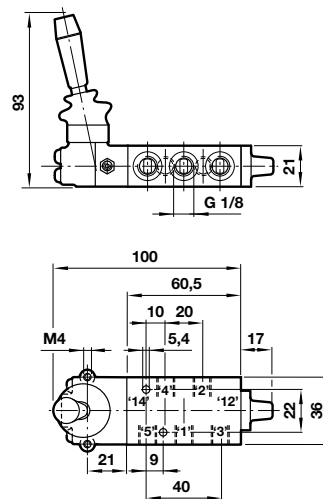
38

X3047802

5/2 Leva/Muelle

X3047702

5/2 Palanca/Leva



Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03048060.

VÁLVULA MANUAL GIRATORIA

VHLA 4/2, 4/3, G1/4 ... G1/2

- Válvula de accionamiento manual
- Maneta fácil de agarrar y girar
- Posición central con bloqueo
- Opción de montaje en panel
- Alto caudal

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
0 ... 9,7 bar

Caudal:
400 ... 3100 l/min

Temperatura ambiente:
-5°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo y carcasa:
Aleación de aluminio

Juntas:
NBR



Modelos

Accesorios

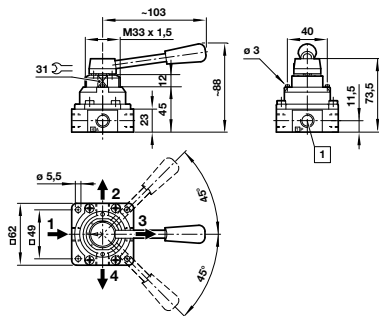
Modelo	Conexión	Función	Caudal (l/min)	Tuerca para montaje panel	Conector recto	Codo	Silenciador
	G1/4	4/2	400				
VHLA202-02G	G1/4	4/2	400	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA402-04G	G1/2	4/2	3100	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800
VHLA200-02G	G1/4	4/3 TCB	400	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA400-04G	G1/2	4/3 TCB	3100	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800

Atención: estas válvulas no están libres de fugas, debe prestarse cuidado en las aplicaciones críticas en cuanto a seguridad y allí donde una válvula TCB se utiliza para sostener a un actuador en posición intermedia. Instalación: se recomienda aplicar presión de aire sólo en la vía 1, de lo contrario pueden producirse fugas - (por ej. no se recomienda conexión inversa). Se recomienda instalar un silenciador en la vía de escape, particularmente en aplicaciones con presencia de polvo.

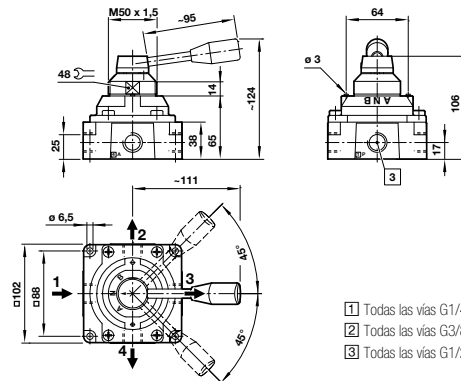
Dimensiones

Tuerca para montaje panel

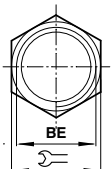
G1/4



G1/2



- 1 Todas las vías G1/4
- 2 Todas las vías G3/8
- 3 Todas las vías G1/2



BE	KW	Modelo	
M33x1,5	40	6	VHLA-200N
M50x1,5	55	8	VHLA-400N

VÁLVULA EN LÍNEA MANUAL

M/1700 5/2, 5/3, G1/4, G1/2

- Gama probada y compacta - perfectamente adecuada para numerosas aplicaciones
- El bloqueo asistido por aire asegura la colocación positiva de la válvula
- Mantenimiento sencillo y montaje sub-base para la reducción de tiempos

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
2 ... 10 bar

Caudal:

Tamaño	l/min
G1/4	1290
G1/2	3200

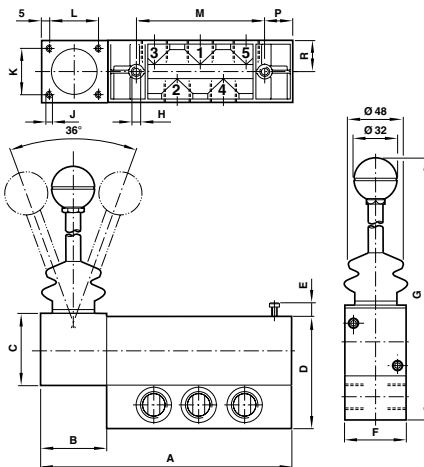
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Tamaño	Función	Accionamiento	Posición intermedia
M/1702/177	G1/4	5/2	Leva/Leva	-
M/1702/87	G1/4	5/3	Leva/Leva/Leva	TCB
M/1704/177	G1/2	5/2	Leva/Leva	-
M/1704/87	G1/2	5/3	Leva/Leva/Leva	TCB
M/1704/687	G1/2	5/3	Leva/Muelle/Leva	TCB
M/1714/687	G1/2	5/3	Leva/Muelle/Leva	CAE

Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R
M/1702	143,5	42	41,5	65	0,5	35	200,5	M6	M4	27	32	67,5	17	17,5
M/17*4	197	49	56,5	89,5	9,5	35	222,5	M8	M5	35,5	35,5	101,5	23	24

VÁLVULA POPPET MANUAL/MECÁNICA

S/666 3/2 G1/8

- Válvulas probadas por una larga trayectoria
- Tamaño compacto
- Modelos normalmente cerrado y normalmente abierto
- También pueden utilizarse como válvulas 2/2

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvulas poppet, accionamiento directo

Montaje:
Orificios roscados en el cuerpo de la válvula

Conexión:
G1/8

Presión de trabajo:
2 ... 10 bar

Caudal:
Gama 666 = 174 l/min
Gama 667 = 156 l/min

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



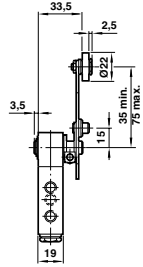
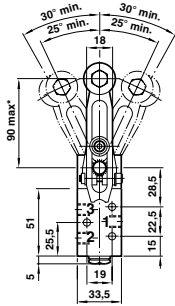
Modelos

Modelo	Función	Accionamiento	Nº dimensión
Piloto			
S/666/40	3/2 NC	Piloto/Muelle	9
S667/40	3/2 NA	Piloto/Muelle	9
Mecánica			
S/666/14	3/2 NC	Botón tope/Muelle	7
S/666/8	3/2 NC	Rodillo/Muelle	8
S/667/8	3/2 NA	Rodillo/Muelle	8
S/666/108	3/2 NC	Rodillo variable/Muelle	1
S/666/106	3/2 NC	Variable Vástago/Muelle	2
S/666/116	3/2 NC	Antena Muelle/Muelle	3
Manual			
S/666/1	3/2 NC	Botón/Muelle	6
S/666/7	3/2 NC	Leva/Leva (Montaje en panel)	5
S/666/117	3/2 NC	Leva (larga)/Leva (montaje en panel)	4

VÁLVULA POPPET 3/2 MANUAL/MECÁNICA S/666 3/2 G1/8

● Dimensiones

1-S/666/108

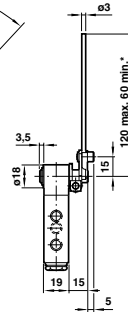
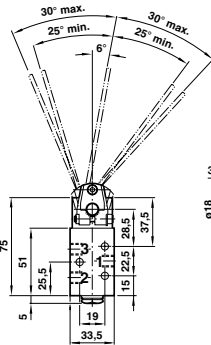


El mecanismo puede accionarse en cualquier lado de la línea central.

Cuando la válvula se monta horizontalmente, se recomienda posicionar el rodillo en la cara superior del brazo.

* Posición alternativa

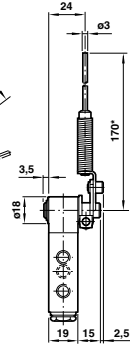
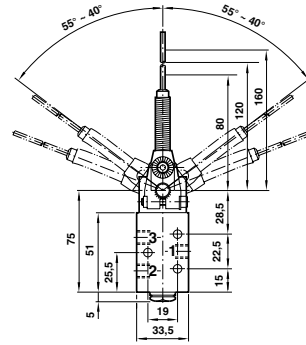
2-S/666/106



El mecanismo puede accionarse en cualquier lado de la línea central.

* Recomendado

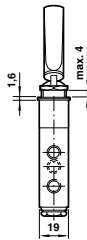
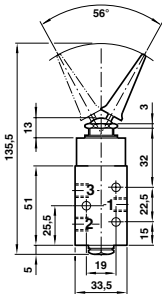
3-S/666/116



* Giro en el Punto de Aplicación: 40° mínimo a 80 mm, 50° mínimo a 120 mm, 55° mínimo a 160 mm.

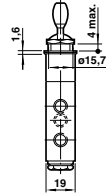
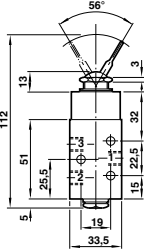
El mecanismo puede accionarse en cualquier lado de la línea central.

4-S/666/117



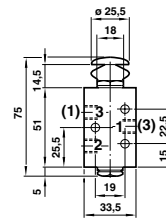
Orificio del panel: \varnothing 16 mm
Grosor del panel: 4 mm máximo

5-S/666/7

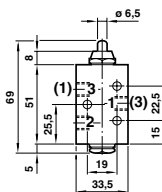


Orificio del panel: \varnothing 16 mm
Grosor del panel: 4 mm máximo

6-S/666/1

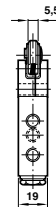
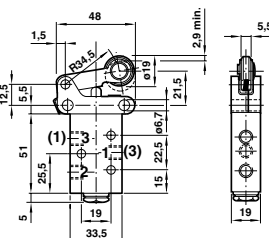


7-S/666/14



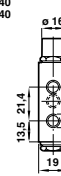
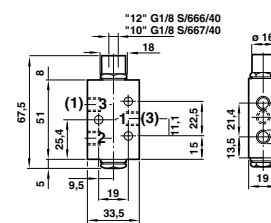
Pre-carrera: 0,8 mm asiento superior cerrado
Carrera de accionamiento: 0,8 mm asiento inferior abierto
Sobrecarrera: 1,5 mm
Modelo número S/667/14 tipo 3/2 normalmente abiertos mostrados entre paréntesis.

8-S/666/8 y S/667/8



Pre-carrera: 1,4 mm asiento superior cerrado
Carrera de accionamiento: 1,4 mm asiento inferior abierto
Sobrecarrera: 2,2 mm
Modelo número S/667/8 tipo 3/2 normalmente abiertos mostrados entre paréntesis.

9-S/666/40 y S/667/40



VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN PROPORCIONAL

VP50S G1/4

- Válvula de control de presión proporcional con accionamiento neumático, circuito cerrado y pantalla con presión de salida
- Rápido tiempo de respuesta
- Alto caudal
- Excelente rendimiento
- Ganancia regulable
- Gama de presión regulable
- Bajo consumo
- Señal de feedback
- Montable en manifold

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 5 µm, seco y libre de aceite

Funcionamiento:
Válvula de corredera con accionamiento neumático con control de presión electrónico

Presión de suministro:
Mínimo 2 bar por encima de la máxima salida requerida, 12 bar máx.

Tolerancia de alimentación:
Mejor que 0,75% por cada bar de cambio presión alimentación

Caudal:
Unidades estándar hasta 1400 N l/min (ver características)

Consumo de aire:
<5 N l/min

Temperatura ambiente:
0°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Linealidad:
<1%





Histéresis y punto inactivo:
<1%



Modelos

Modelo	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de salida (bar)	Señal de control	Conector recto	Codo	Silenciador	Conector con 5m de cable
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5006SBJ411H00	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5010SBJ111H00	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5010SBJ411H00	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Accesorios

Modelo	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de salida (bar)	Señal de control	Conector recto	Codo	Silenciador	Conector con 5m de cable
								
								
								
								

Información eléctrica

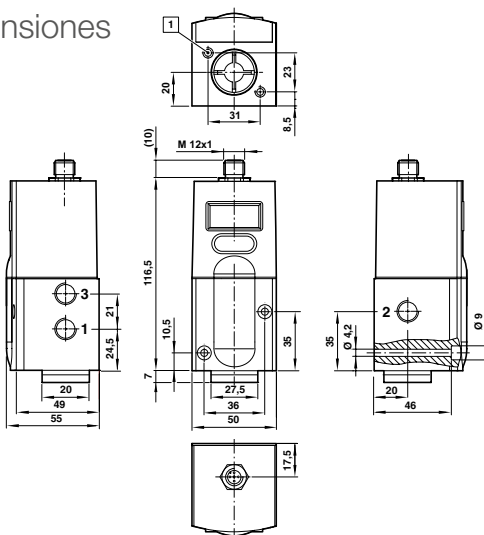
Compatibilidad electromagnética	Marca CE: según la normativa de la CE EN 50081-2 (1994) y EN 50082-2 (1995)
Señal de entrada analógica	4 ... 20 mA o 0 ... 10 V fijada de fábrica
Entrada alimentación	24 V c.c. ±25% (Consumo eléctrico <1 W)
Señal de retroalimentación	0 a 10 V gama completa, precisión <±1%
Conexiones	M12x1, 5 pin

Configuración Pin



1	+24 V c.c. alimentación
2	0 ... 10V retroalimentación
3	Señal de control (+VE)
4	Común (alimentación CC, señal y realimentación)
5	Tierra

Dimensiones



VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN PROPORCIONAL

VP51 Programable G1/4

- Proporcional digital de bucle cerrado con accionamiento neumático programable
- Totalmente programable con diagnóstico de a bordo
- Puede configurarse fuera de la línea
- Opción menú múltiples idiomas
- Opción de protección de contraseña en el primer nivel funcionalidad
- Funciones instantáneas de aviso mediante LED
- Pantalla con salida de presión; sin necesidad de manómetro
- Respuesta rápida

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 5 µm, seco y libre de aceite

Presión de salida:
Regulable por el usuario hasta 10 bar

Presión de suministro:
Mínimo 2 bar por encima de la máxima salida requerida, 12 bar máx.

Temperatura ambiente:
0°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Tolerancia de alimentación neumática:
Mejor que 0,75% por cada bar de cambio presión alimentación

Caudal:
Unidades estándar hasta 1400 N l/min (ver características)

Consumo de aire:
<5 N l/min

Linealidad:
<1%

Histéresis y punto inactivo:
<1%



Modelos

Modelo	Conexión	Caudal máx. (l/min)	Presión de salida (bar)	Señal de control	Conector recto	Codo	Silenciador	Conector con 5m de cable
	G1/4	1200	0 ... 10	0 ... 10 V				
VP5110BJ411H00	G1/4	1200	0 ... 10	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Accesorios

Información Eléctrica

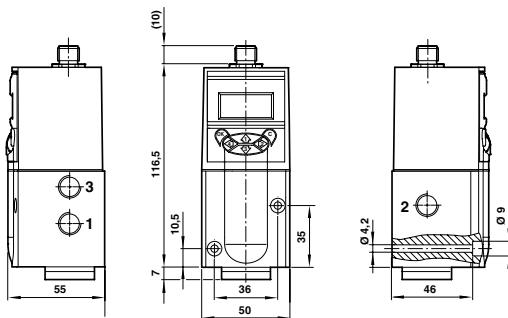
Compatibilidad electromagnética	Marca CE: según la normativa de la CE EN 50081-2 (1994) y EN 50082-2 (1995)
Señal de entrada analógica	4 ... 20 mA o 0 ... 10 V fijada de fábrica
Entrada alimentación	24 V c.c. ±25% (Consumo eléctrico <1 W)
Señal de retroalimentación	0 a 10 V gama completa o configuración por el usuario
Conexiones	M12 5 pin

Configuración Pin



1	+24 V c.c. alimentación
2	0 ... 10V retroalimentación
3	Señal de control (+ve)
4	Común (alimentación CC, señal y realimentación)
5	Tierra

Dimensiones





75 años de
tecnología en
válvulas



Válvulas IMI Buschjost

La constante investigación e innovación han convertido a nuestra marca IMI Buschjost en líder mundial de válvulas de procesos y multi-medio, que pueden encontrarse en una enorme variedad de aplicaciones en todo el mundo.

En realidad, en Alemania las válvulas de procesos IMI Buschjost están entre las tres únicas marcas con certificación SIL para su uso en plantas de energía.

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- > Conexiones desde G1/4 a G2, así como opciones de conexión por brida
- > Gama de materiales para el cuerpo y junta que abarcan la mayoría de aplicaciones industriales

- > Extenso uso de las bobinas IMI Buschjost Click-on® patentadas

- > Versiones ATEX disponibles

- > Membrana (hasta 16 bar) y pistón (versiones disponibles hasta 40 bar)

- > La gama incluye versiones directa, indirecta y apertura forzada

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO POR PRESIÓN

- > Conexiones G1/4 a G2

- > Versiones con membrana y pistón disponibles hasta 16 bar dependiendo del tamaño y tipo de actuador

- > Gama de materiales para el cuerpo y junta para cubrir la mayoría de aplicaciones industriales

- > Adecuadas para viscosidades del fluido hasta 600 centistokes y fluidos contaminados

- > Accionamiento eléctrico disponible para montar directamente en el actuador de la válvula

VENTAJAS CLICK-ON®

- > El tubo principal de la válvula está completamente sellado – el fluido no puede escapar

- > El solenoide puede extraerse y sustituirse sin herramientas

- > Puede girarse 360°

- > No puede sobre apretarse, lo que podría dañar la válvula

- > Totalmente protegido IP65

Engineering
GREAT Solutions



Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI BUSCHJOST®**

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO DIRECTO

82510 2/2

- Válvulas de asiento 2/2 vías
- G1/4 ... 3/8
- Adecuada para vacío
- Alto caudal
- Diseño compacto y funcional
- Cuerpo con rosca de cierre M5 estándar
- El solenoide puede reemplazarse sin herramientas (Click-on®)
- La válvula funciona sin presión diferencial (Zero delta P)

Datos técnicos

Función:
Normalmente cerrado

Dirección del caudal:
Determinada

Posición de montaje:
Opcional, preferentemente con el solenoide vertical en la parte superior



Modelos

Conexión	Orificio (mm)	Modelo	Presión de trabajo (bar)
G1/4	1,5	8251000.9101.xxxxx	0 ... 25
G1/4	2,5	8251020.9101.xxxxx	0 ... 10
G3/8	2,5	8251120.9101.xxxxx	0 ... 10
G1/4	3	8251040.9101.xxxxx	0 ... 4
G1/4	4	8251060.9151.xxxxx	0 ... 12
G3/8	4	8251160.9151.xxxxx	0 ... 12

Sustituir xxxx con código de voltaje y frecuencia a partir de la siguiente tabla

Datos técnicos

82510	
Fluido	Líquidos y gases neutros
Conexión	G1/4 ... 3/8
Presión de trabajo	0 ... 10/25/4 bar
Temperatura	
Temperatura del fluido	-10°C ... +90°C
Temperatura ambiente	-10°C ... +50°C
Material	
Cuerpo	Latón (CW617N)
Junta del asiento	NBR
Partes internas	Aceero inoxidable, latón

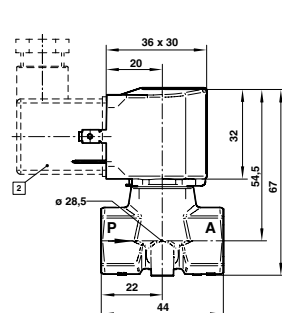
Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Voltaje y frecuencia solenoide									
Modelo	9151	Código de voltaje	Código Frecuencia	Voltaje	Frecuencia	Consumo eléctrico			
9101						Arranque	Mantenida	Arranque	Mantenida
						9101 *1)		9151 *1)	
0000000.9101.02400	0000000.9151.02400	024	00	24 V c.c.	—	8 W	8 W	18 W	18 W
0000000.9101.23050	0000000.9151.23050	230	50	230 V c.a.	50 Hz	15 VA	12 VA	45 VA	35 VA

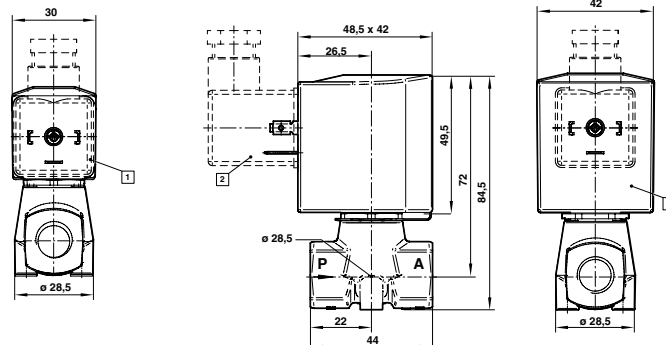
*1) Nota:  sólo bobina / Temperatura ambiente hasta +55°C.
Más versiones bajo demanda!

Dimensiones

82510 Con solenoide 9101



82510 Con solenoide 9151



- 1) Giro solenoide 360°
- 2) Giro enchufe 4 x 90° (enchufe incluido)

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO INDIRECTO

82400 2/2

- Válvulas de asiento 2/2 vías
- DN 8 ... 50, G1/4 ... 2
- Alto caudal
- Funcionamiento amortiguado
- Diseño compacto y funcional
- El solenoide puede reemplazarse sin herramientas (Click-on®)
- Fluidos del Grupo 2 acc. Directiva sobre Equipos de Presión 97/23/EC (Series 83030)

Datos técnicos

Función:
Normalmente cerrado

Dirección del caudal:
Determinada

Posición de montaje:
Opcional, preferentemente con el solenoide vertical en la parte superior

Diferencial de presión:
0,1 (bar) requerido



Modelos

Conexión	Orificio (mm)	Modelo	Presión de trabajo (bar)
G1/4	8	8240000.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G3/8	10	8240100.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1/2	12	8240200.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G3/4	20	8240300.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1	25	8240400.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1 1/4	32	8240500.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)
G1 1/2	40	8240600.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)
G2	50	8240700.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)

*1) Nota: Presión de trabajo 0,1 ... 16 bar con solenoide 9151.
Sustituir xxxx con código de voltaje y frecuencia a partir de la siguiente tabla

Datos técnicos

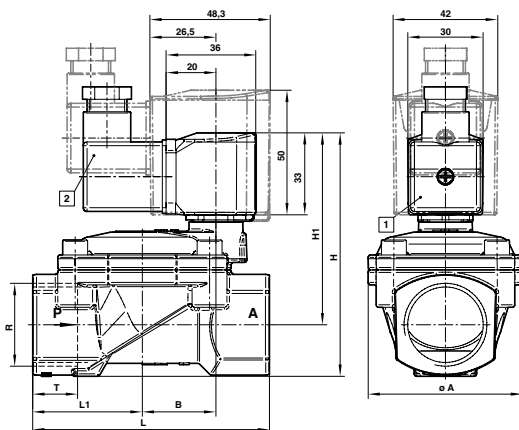
82400 (82410)	
Fluido	Líquidos y gases neutros
Conexión	G1/4 ... 2
Presión de trabajo	0,1 ... 10/16 bar
Temperatura	
Temperatura del fluido	-10°C ... +90°C
Temperatura ambiente	-10°C ... +50°C
Material	
Cuerpo	Latón (CW617N)
Junta del asiento	NBR
Partes internas	Acero inoxidable, PVDF, Latón de DN 25

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Voltaje y frecuencia solenoide										
Modelo	9101	9151	Código de voltaje	Código Frecuencia	Voltaje	Frecuencia	Consumo eléctrico			
							Arranque	Mantenida	Arranque	Mantenida
							9101 *2)		9151*2)	
0000000.9101.02400	0000000.9151.02400	024	00	24 V c.c.	—	8 W	8 W	18 W	18 W	
0000000.9101.23050	0000000.9151.23050	230	50	230 V c.a.	50 Hz	15 VA	12 VA	45 VA	35 VA	

*2) Nota:  sólo bobina / Temperatura ambiente hasta +55°C.
Más versiones bajo demanda!

Dimensiones



- 1) Solenoide 360°
- 2) Giro enchufe 4 x 90° (enchufe incluido)

Modelo	Conexión	A	B	H	H1	L	L1	T
8240000.9101.xxxxx	G1/4	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12
8240100.9101.xxxxx	G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12
8240200.9101.xxxxx	G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14
8240300.9101.xxxxx	G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16
8240400.9101.xxxxx	G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18
8240500.9101.xxxxx	G1 1/4	92	44,5	124,5	95,5	132	60	20
8240600.9101.xxxxx	G1 1/2	92	44,5	124,5	95,5	132	60	22
8240700.9101.xxxxx	G2	109	54,5	142,5	108	160	74	24

Sustituir xxxx con código de voltaje y frecuencia según tabla de códigos de voltaje

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO POR PRESIÓN MEDIANTE FLUIDO EXTERNO 84500 2/2

- Válvulas de asiento 2/2 vías
- DN 15 ... 50, G1/2 ... 2
- Fácil reconfiguración a »normalmente abierto« o »doble accionamiento« sin herramientas
- Indicador de posición visual como estándar
- Cierre amortiguado (la válvula se cierra contra la dirección del caudal)
- Adecuada para fluidos contaminados
- Adecuada para vacío hasta máx. 90%
- Dirección del caudal invertida opcional

Datos técnicos

Función:
Normalmente cerrado

Dirección del caudal:
Determinada

Posición de montaje:
Opcional, preferentemente con el solenoide vertical en la parte superior



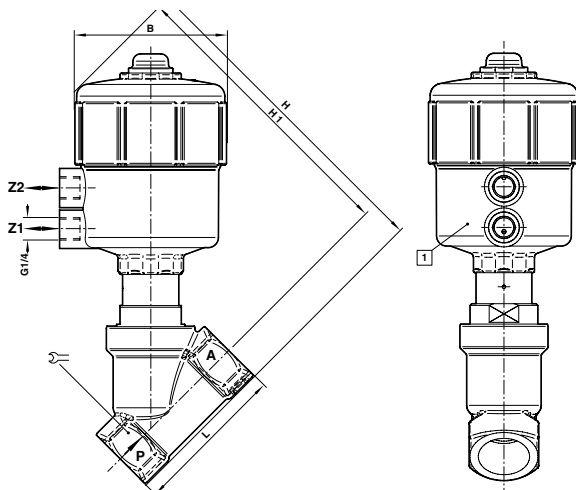
Modelos

Conexión	Modelo	Presión de trabajo (bar)
G1/2	8450200.0000.00000	0 ... 16 (25)
G3/4	8450300.0000.00000	0 ... 10 (16)
G1	8450400.0000.00000	0 ... 10
G1 1/4	8450500.0000.00000	0 ... 7
G1 1/2	8450600.0000.00000	0 ... 4,5
G2	8450700.0000.00000	0 ... 3

Datos técnicos

84500	
Fluido	Líquidos y gases neutros
Fluido del piloto	Gases neutros máx. +60°C
Conexión	G1/2 ... 2
Presión de trabajo	0 ... 25 bar (dependiendo del tamaño de la vía)
Presión del piloto	3,5 ... 10 bar
Temperatura	
Temperatura del fluido	-10°C ... +180°C
Temperatura ambiente	-10°C ... +60°C
Material	
Fluido proceso	
Cuepo	Latón (CW617N)
Junta del asiento	PTFE
Partes internas	Latón, acero inoxidable
Material	
Fluido del piloto	
Cuepo	Poliamida 66 con 30% de fibra de vidrio
Juntas	NBR
Partes internas	Latón, acero inoxidable

Dimensiones



1 El actuador puede girarse 360°

Modelo	Conexión	B	H	H1	L	☞
8450200.0000.00000	G1/2	89,5	177,5	164	65	27
8450300.0000.00000	G3/4	89,5	184	168	75	32
8450400.0000.00000	G1	89,5	194,5	174	90	41
8450500.0000.00000	G1 1/4	89,5	209,5	184,5	110	50
8450600.0000.00000	G1 1/2	89,5	208,5	186	120	55
8450700.0000.00000	G2	89,5	229,5	194,5	150	70



Eficiente y rentable Limpieza del polvo en filtros

Las válvulas para filtros han sido desarrolladas para conseguir una limpieza eficiente y rentable. Las prioridades clave en las especificaciones de los diseñadores fueron: optimizar la limpieza del filtro, reducir el consumo de aire y prolongar la duración de la válvula. Para lograr una limpieza óptima con aire comprimido, la presión en el filtro debe alcanzar el punto establecido muy rápidamente. Esto significa que la válvula debe abrirse totalmente en unos pocos milisegundos.

Comparada con los modelos anteriores, la serie de válvulas para filtros de IMI Buschjost tiene unos tiempos de apertura extremadamente rápidos, que son esenciales para una limpieza intensiva y eficaz. El mecanismo de cierre es igual de rápido que el de apertura. Esto determina la rentabilidad económica de la válvula. El pulso de aire debe volver a cero lo más rápidamente posible, ya que cualquier retraso consume aire y cuesta dinero.

Ventajas del producto:

- > Materiales de gran calidad
- > Solenoide reemplazable sin herramientas (TWIST-ON®)
- > Marca - CE
- > Potencia optimizada
- > Diseñada con las últimas tecnologías CAD
- > Alto caudal
- > Membrana de una sola pieza
- > Puede utilizarse desde -40°C ... +140°C
- > Altamente anticorrosión (opcional)
- > A prueba de explosiones hasta área peligrosa 1/21 y clase de temperatura T4/ T5
- > Puede utilizarse en aplicaciones con baja presión y vacío
- > Silenciador integrado
- > Sistema de solenoide anticongelación
- > Registros internacionales como GOST-R o CRN disponibles

*Engineering
GREAT Solutions*



Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI BUSCHJOST®**

VÁLVULAS POPPET CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DIRECTO

95000 Orificio 6 mm (ND) 2/2, NC/NA, G1/4

- Solenoide de acción directa. Trabajo a 0 bar de presión
- Bajo tiempo de conmutación
- Montadas sin aceite ni grasa.

Datos técnicos

Fluido:
Para líquidos y gases neutros

Dirección del caudal:
Fijo

Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente con el solenoide en la parte superior

Temperatura del fluido:
-25°C ... +80°C NBR

Temperatura ambiente:
Según el sistema de solenoide
-25°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C
Para fluidos contaminados, se recomienda la instalación de un filtro antes del equipo



Modelos

Modelo	Función	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Grupo Solenoide	Nº Dimensión
9500200xxxx*****	2/2 NC	G1/4	2	0 ... 35	120	13B	1
9500300xxxx*****	2/2 NC	G1/4	3	0 ... 10	200	13C	1
9500400xxxx*****	2/2 NC	G1/4	4	0 ... 12	350	13D	1
9501500xxxx*****	2/2 NC	G1/4	5	0 ... 5	450	16D	2
9501600xxxx*****	2/2 NC	G1/4	6	0 ... 5	550	16D	2
9502210xxxx*****	2/2 NA	G1/4	2	0 ... 40	70	13B	3
9502310xxxx*****	2/2 NA	G1/4	3	0 ... 10	160	13B	3

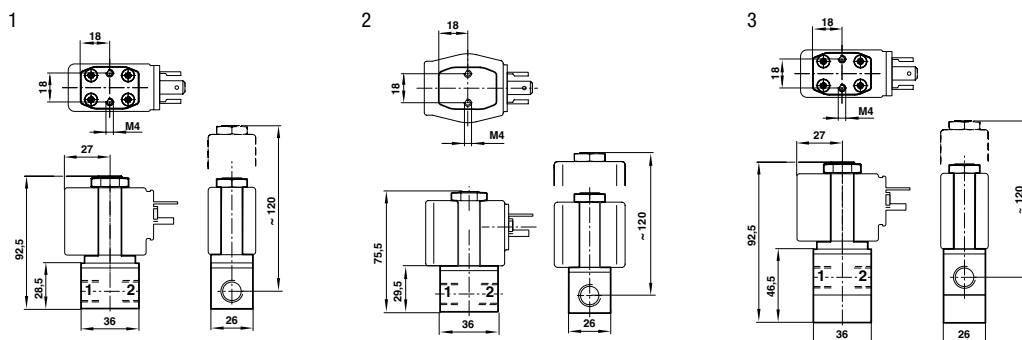
xxx Insertar códigos solenoides según el Grupo de solenoides en las tablas de la página 129. ***** Insertar códigos de voltaje según la siguiente tabla. Sustituir xxx y ***** por '0' para válvulas sin solenoide.

Códigos de voltaje

24 V c.c.	02400
230 V c.a.	23050

Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros.

Dimensiones



VÁLVULAS POPPET CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DIRECTO

96000 Orificio 2 ... 5 mm orifice (ND) 3/2, NC/NA, G1/4

- Solenoide de acción directa. Trabajo a 0 bar de presión
- Bajo tiempo de conmutación
- Montadas sin aceite ni grasa.

Datos técnicos

Fluido:
Para líquidos y gases neutros

Dirección del caudal:
Fijo

Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente con el solenoide en la parte superior

Temperatura del fluido:
-25°C ... +80°C NBR

Temperatura ambiente:
Según el sistema de solenoide
-25°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C
Para fluidos contaminados, se recomienda la instalación de un filtro antes del equipo



Modelos

Modelo	Función	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	Grupo Solenoide	Nº Dimensión
9600210xxxx*****	3/2 NC	G1/4	2	0 ... 10	120	13B	1
9600240xxxx*****	3/2 NC	G1/4	2	0 ... 18	120	13D	1
9600340xxxx*****	3/2 NC	G1/4	3	0 ... 14	200	13D	1
9601430xxxx*****	3/2 NC	G1/4	4	0 ... 8	350	16C	2
9601440xxxx*****	3/2 NC	G1/4	4	0 ... 10	350	16D	1
9601540xxxx*****	3/2 NC	G1/4	5	0 ... 7	450	16D	2
9602210xxxx*****	3/2 NA	G1/4	2	0 ... 9	100	13B	3
9602340xxxx*****	3/2 NA	G1/4	3	0 ... 9	160	13D	3
9602440xxxx*****	3/2 NA	G1/4	4	0 ... 6	300	16D	3

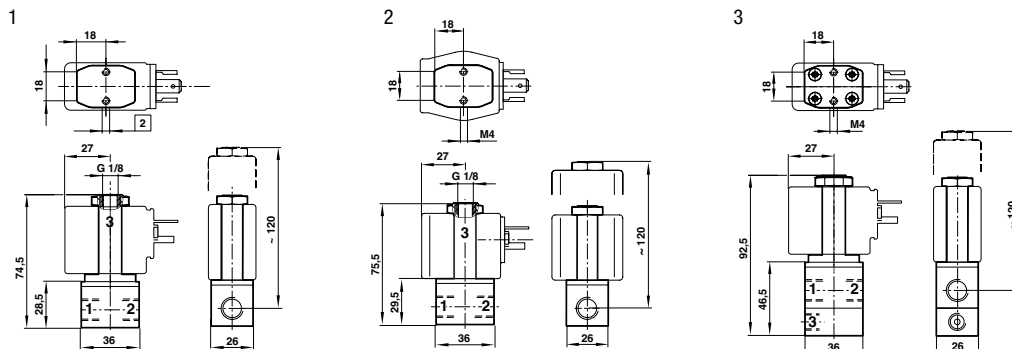
xxxx Insertar códigos solenoides según el Grupo de solenoides en las tablas de la página 129. ***** Insertar códigos de voltaje según la siguiente tabla. Sustituir xxxx y ***** por '0' para válvulas sin solenoide.

Códigos de voltaje

24 V c.c.	02400
230 V c.a.	23050

Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros.

Dimensiones



SOLENOIDES
Válvulas Poppet 95000 y 96000

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 13B	8,0	–	331	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0246 ⁷⁾
Grupo 13B	–	9,2	–	40	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3206 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 13C	12,1	–	504	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0200 ⁷⁾
Grupo 13C	–	11,3	–	49	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3204 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 13D	16,9	–	703	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0700 ⁷⁾
Grupo 13D	–	19,5	–	75	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3703 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 16C	6,8	–	284	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0827 ⁷⁾
Grupo 16C	–	10,6	–	46	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3805 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 16D	16,9	–	703	–	–	IP00 sin conector ⁵⁾ IP65 con conector ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0800 ⁷⁾
Grupo 16D	–	17,3	–	75	–	IP00 sin conector ⁵⁾ IP65 con conector ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3803 ⁷⁾

Voltajes estándar 24 V c.c., 230 V c.a. Otros voltajes bajo demanda.

Acc. diseñados según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%.

5) Tipo de conector requerido 0570275000000000.

6) Conector/prensaestopos no suministrado, ver tabla "Accesorios"

7) Adecuada para instalación en el exterior sólo si lleva incorporada una protección especial (por ej. instalación en cubículo)

Accesorios
Conectores


0570275000000000

REGULADOR DE CAUDAL EN LÍNEA

CO0GE y CO0GP Unidireccional Ø 4 ... 12

- Alto caudal
- Montaje en línea o en panel
- La regulación puede bloquearse
- El punzón cautivo no puede escaparse al desenroscar
- Componentes en latón niquelado resistentes a la contaminación y corrosión, lo que amplía la vida útil del racor

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
10 bar máx.


Temperatura ambiente:
0°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

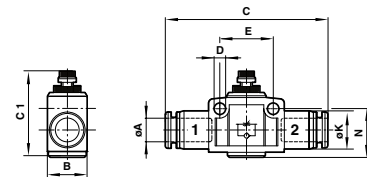
Tamaños de tubo:
4 ... 12 mm

Tipos de tubo:
Nylon 11 o 12 Poliuretano
86, 95 o 98 D.




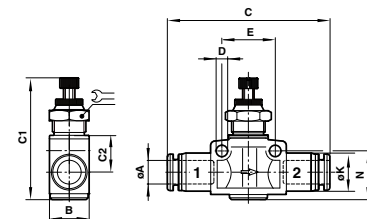
Modelos – Control de caudal en línea

Modelo	ØA	B	C	C1 mín.	máx.	D	E	ØK	N
									
CO0GE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
CO0GE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
CO0GE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
CO0GE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
CO0GE1200	12	26,5	70	47,5	53,5	4,4	32	20,5	25,5



Modelos – Control de caudal con montaje en línea y en panel

Modelo	ØA	B	C	C1 mín.	máx.	C2	D	E	ØK	N	Orificio del panel	Grosor del panel	
													
CO0GP0400	4	12	42	35,5	38	5,5	3,2	15,5	11	13,5	12	11	5
CO0GP0600	6	16	49,5	43	48,5	8	4,3	20,5	13	17,5	17	16	6
CO0GP0800	8	19	56,5	47,5	53	8,5	4,3	23	15	20	19	17	6
CO0GP1000	10	23	63	53,5	61,5	10,5	4,3	27,5	17,5	23	22	17	7
CO0GP1200	12	26,5	73,5	57,5	64,5	12	4,4	32,5	20,5	25,5	24	21	7



VÁLVULAS ANTIRRETORNO

T55 En línea G1/8 ... G1/2

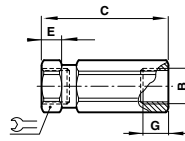
- Permite el paso libre de aire en una sola dirección
- Diseño sencillo y compacto
- Libre de silicona
- Baja presión de rotura

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
0,1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente
seco para evitar la formación de hielo a
temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos – BSP cilíndrica

Modelo	Conexión	Factor caudal C*	CV
T55C1800	1/8	2,4	0,59
T55C2800	1/4	5,5	1,35
T55C3800	3/8	9,0	2,20
T55C4800	1/2	15,0	3,70

* Medido en dm³/(s.bar)

Dimensiones

Modelo	B	C	E	G	Ø
T55C1800	G1/8	42,5	7	7	14
T55C2800	G1/4	54	8	10	17
T55C3800	G3/8	63	9	13,5	24
T55C4800	G1/2	77	12	13,5	27

VÁLVULA NEUMÁTICA SELECTORA DE CIRCUITO

T65 En línea G1/8 y G1/4

- Proporciona una única señal de salida en función de dos presiones independientes de alimentación
- Pueden utilizarse para realizar una función lógica 'O'
- Pueden combinarse para operar con tres o más presiones independientes de alimentación
- Permiten el montaje en batería

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado
o no lubricado, gases inertes

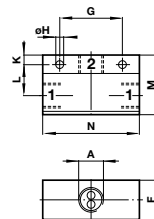
Funcionamiento:
Válvula neumática selectora de
circuito (función lógica 'O')

Presión de trabajo:
0,7 ... 10 bar

Tamaño conexión:
G1/8, G1/4

Montaje:
En línea

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente
seco para evitar la formación de hielo a
temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	A	F	Ø H	K	L	M	N
T65C1800	G1/8	15	5,25	6	10	25	36
T65C2800	G1/4	20	5,25	8	12	30	50

Dimensiones





Modelo	Conexión	Factor caudal C *1)	Cv	Caudal a 6 - 1 (bar) (dm ³ /min)
T65C1800	G1/8	1,7	0,42	412
T65C2800	G1/4	2,6	0,64	631

*1) Medido en dm³/(s.bar)





CONECTORES SOLENOIDE Y CABLES

15 mm, 22 mm y 30 mm





● Conectores 15 mm según DIN EN 175301-803 Forma C

Conector	Modelo	Tipo conector	Longitud del cable	Voltaje c.a.	d.c.	Características	Supresor	Clase de protección	Tamaño prensa	Consumo eléctrico
Conector con cable integrado 	V10013-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
	V10013-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
Conector con prensa-estopas 	V10027-D00	DIN EN175301-803	-	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
Conector indicador 	V10012-D13	DIN EN175301-803	-	12...24V	12...24V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10012-D18	DIN EN175301-803	-	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10012-D19	DIN EN175301-803	-	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
Conector con cable integrado 	V10014-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10015-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10016-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W

● Conectores 22 mm según Standard Industrial o DIN 43650 Forma B

Conector	Modelo	Tipo conector	Longitud del cable	Voltaje c.a.	d.c.	Características	Supresor	Clase de protección	Tamaño prensa	Consumo eléctrico
Conector con cable integrado 	M/P43313/1	22 mm Estándar Industrial	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
	M/P43313/3	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
Conector con prensa-estopas 	M/P19063	22 mm Estándar Industrial	-	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
Conector indicador 	M/P24121/1	22 mm Estándar Industrial	-	12...24V	12...24V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P24121/2	22 mm Estándar Industrial	-	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P24121/3	22 mm Estándar Industrial	-	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
Conector con cable integrado 	M/P43314/13	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P43314/23	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P43314/33	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W

● Conectores 30 mm según DIN EN 175301-803 Forma A

Conector	Modelo	Tipo conector	Longitud del cable	Voltaje c.a.	d.c.	Características	Supresor	Clase de protección	Tamaño prensa	Consumo eléctrico
Conector con cable integrado 	M/P43315/1	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
	M/P43315/3	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
Conector con prensa-estopas 	M/P15737	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	M/P19117	DIN EN175301-803	-	-	240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0570275000000000	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0663303000000000	DIN EN175301-803	-	12...250 V	12...250 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0570110000000000	DIN EN175301-803	-	12...240 V	12...240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
Conector indicador 	M/P24120/1	DIN EN175301-803	-	10...50 V	10...50 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P24120/2	DIN EN175301-803	-	70...115 V	70...115 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P24120/3	DIN EN175301-803	-	150...240 V	150...240 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
Conector con cable integrado 	M/P43316/13	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P43316/23	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P43316/33	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W

Presostatos

Una extensa gama de presostatos, ofreciendo una gran variedad de opciones para convertir los cambios de presión en una señal eléctrica. La gama incluye presostatos electromecánicos y electrónicos; adecuados para aplicaciones neumáticas e hidráulicas.

*Robustos,
versátiles* →



*Ligeros, compactos,
fáciles de usar* ↗



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de presostatos IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Presostatos electromecánicos

18D Neumático

-1 ... 30 bar



Página 135

18D Hidráulico

5 ... 420 bar



Página 136

● Presostatos electrónicos

51D Neumático

-1 ... 10 bar



Página 137

PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO

18D Neumático -1 ... 30 bar

- Contactos en baño de oro
- Gran durabilidad
- Resistente a vibraciones hasta 15 g.
- Microinterruptor aprobado por UL y CSA
- Seguridad intrínseca

Datos técnicos

Fluido:
Para aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado, gases neutros e incombustibles

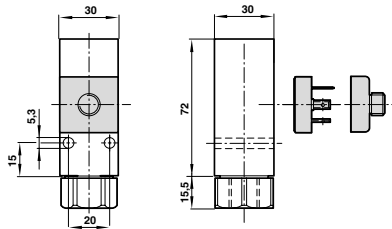
Funcionamiento:
Membrana

Temperatura ambiente:
-10°C ... +85°C
excepto para las versiones ATEX
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Repetibilidad:
±4%, de fondo de escala















Dimensiones



Modelos

Accesorios

Estándar Modelo	Gama de presión (bar)	Conexión fluido	Conexión eléctrica	Diferencial conmutación de la presión (bar)	Máx. presión de rotura (bar)	Conector	Conexión eléctrica M12 x 1 Recto x 2 m de longitud	90° x 2 m de longitud
	-1 ... 0	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,15 ... 0,18	80	-	-	-
	-1 ... 1	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,25 ... 0,35	80	-	-	-
	0,2 ... 2	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,20 ... 0,35	80	-	-	-
	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
	1 ... 16	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-
	1 ... 30	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	1,00 ... 5,00	80	-	-	-
	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	0570110000000000	-	-
	0,2 ... 2	Brida	DIN EN 175301-803 Forma A	0,20 ... 0,35	80	-	-	-
	0,5 ... 8	Brida	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
	1 ... 16	Brida	DIN EN 175301-803 Forma A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-
	0,5 ... 8	G1/4	M12 x 1	0,35 ... 0,85	80	-	0523057000000000	0523058000000000
	1 ... 16	G1/4	M12 x 1	0,40 ... 1,20	80	-	0523057000000000	0523058000000000

MODELOS PARA APLICACIONES CON AGUA

0880323000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	0570110000000000	-	-
------------------	-----------	------	---------------------------	---------------	----	------------------	---	---

MODELOS SEGÚN ATEX - ZONA 2 Y 22 (Ex ii 3G/D)

0880380000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
0880480000000000	1 ... 16	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-

* Presostato libre de impurezas, el conector debe solicitarse por separado, todas las otras versiones con conector DIN incluyen conector estándar.

PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO

18D Hidráulico 5 ... 420 bar

- Microrruptor con contactos en baño de oro
- Gran número de ciclos de conmutación
- Resistente a vibraciones hasta 15 g.
- Microinterruptor aprobado por UL y CSA
- Seguridad intrínseca

Datos técnicos

Fluido:
Para fluidos neutros, autolubrificantes, por ej. Aceite hidráulico, aceite de lubricación, gasoil ligero

Funcionamiento:
Sistema sensor tipo pistón

Temperatura ambiente/fluido:
-25°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

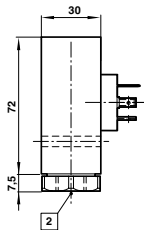
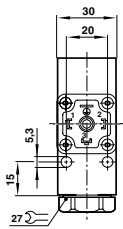
Viscosidad fluido:
Hasta 1000 mm²/s

Repetibilidad:
±4%, de fondo de escala

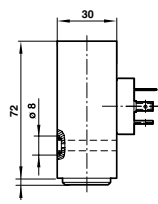
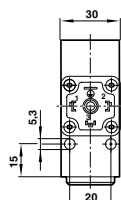


Dimensiones





G1/4



Brida



Modelos

Estándar Modelo	Gama de presión (bar)	Conexión fluido	Conexión eléctrica	Diferencial conmutación de la presión (bar)	Máx. presión de rotura (bar)	Conector DIN EN 175301-803
	5 ... 70	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	10,5 ... 15	400	0570110000000000 (Forma A)
	10 ... 160	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	11 ... 17	400	0570110000000000 (Forma A)
	25 ... 250	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	11 ... 17	400	0570110000000000 (Forma A)
	40 ... 420	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	17 ... 38	600	0570110000000000 (Forma A)

Accesorios



Todas las versiones incluyen conector estándar.

PRESOSTATO ELECTRÓNICO

51D Neumático -1 ... 10 bar

- Presión del sistema (unidad bar, psi, Mpa, KPa, kgf/cm², mmHg, lnHg o mmH₂O) seleccionables
- Alta precisión y resolución
- Estado de conmutación indicado por LED

Datos técnicos

Fluido:
Para aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado, gases neutros e incombustibles

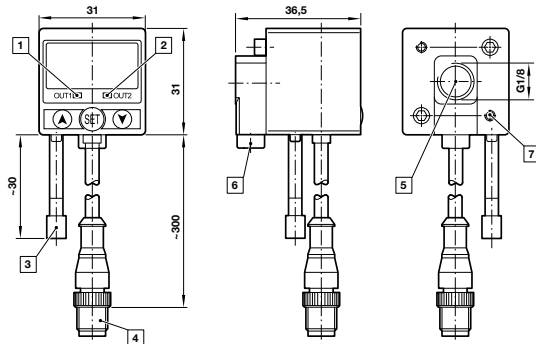
Temperatura ambiente:
0°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Visualización:
3 1/2 dígitos LED

Repetibilidad (salida digital):
√ ±0,2% de la escala completa (FS) ±1 dígito - sin sensibilidad a la temperatura



Dimensiones



- 1) Interruptor OUT 1, LED verde
- 2) Interruptor OUT 2, LED rojo
- 3) Protector a prueba de polvo
- 4) Conector M12 x 1
- 5) Orificio de entrada
- 6) Alternativa puerto de entrada G1/8 enchufado
- 7) Rosca para el tornillo de montaje

Parámetros eléctricos

Conexión eléctrica:	M12 x 1
Fuente de alimentación:	12 ... 24 V c.c.
	24 V c.c. (PNP) máximo
	30 V c.c. (NPN) máximo

Conexión eléctrica M12 x 1




PIN-No.	Señal	Cable
1	+UB	marrón
2	Out 2	blanco
3	-	azul
4	Out 1	negro



Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Rango de presión de conmutación (bar)	Sobrepresión (bar)	Señal de salida
0860810000000000	G1/8	-1 ... 10	15	2 x PNP
0860815000000000	G1/8	-1 ... 10	15	2 x NPN
0860820000000000	G1/8	-1 ... 1	3	2 x PNP
0860825000000000	G1/8	-1 ... 1	3	2 x NPN

Accesorios

Fijación (montaje en la pared)	Fijación (montaje inferior)	Kit de montaje en panel (adaptador seguridad y adaptador panel)
		
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000



Válvulas de brida

Robusta, resistente y fiable

Robusta, resistente y fiable: Las válvulas de brida IMI Buschjost se han utilizado durante muchos años. Clientes de diferentes tipos de industria las han utilizado durante más de 50 años - desde aplicaciones mecánicas estándar a la industria química o plantas energéticas.

Principales ventajas:

- > Larga durabilidad
- > Gran funcionalidad
- > Mínimo mantenimiento
- > Diseño compacto
- > Fácil de utilizar

Más información en
www.imi-precision.com

Engineering
GREAT Solutions



 **IMI BUSCHJOST**

Tratamiento del aire (FRL)

Desde que en 1927 Carl Norgren esbozó por primera vez el diseño del FRL original, IMI Precision Engineering sigue estando en la primera línea en cuanto a productos para el tratamiento del aire.

En esta sección encontrará toda una gama de productos para el tratamiento del aire de máxima calidad. Las probadas gamas Olympian plus y Excelon; unidades miniatura y de gran caudal. Detallamos las unidades para aplicaciones generales, así como para aplicaciones especiales - reguladores de precisión, componentes para situaciones donde la seguridad es crítica, etc.

Utilice la guía rápida para encontrar fácilmente el producto adecuado para su trabajo; las hojas técnicas en pdf están disponibles online vía la tienda Express, o llame al Departamento de ventas para un rápido presupuesto y envío.

Montaje modular



Exclusivo sistema de uniadaptador montaje rápido



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de tratamiento del aire de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Olympian Plus - Sistema de montaje rápido

<p>Filtro/regulador y lubricador BL64, BL68 G1/2 y G1</p>  <p>Página 143</p>	<p>Filtros standard F64G, F68G G1/2 ... G1</p>  <p>Página 144</p>	<p>Filtros coalescentes de alta eficacia F64H, F68H G1/2 ... G1</p>  <p>Página 145</p>	<p>Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite F64L G1/2</p>  <p>Página 146</p>	<p>Reguladores de presión R64G, R68G G1/2 ... G1</p>  <p>Página 147</p>	<p>Filtro/reguladores B64G, B68G G1/2 ... G1</p>  <p>Página 148</p>
<p>Lubricadores L64M, L68M G1/2 ... G1</p>  <p>Página 149</p>	<p>Válvulas arranque progresivo/descarga P64F, P68F G1/2 ... G1</p>  <p>Página 150</p>	<p>Válvulas de seguridad V64H, V68H G1/2 ... G1</p>  <p>Página 151</p>	<p>Accesorios</p>  <p>Página 152</p>		

● Sistema Modular - Excelon® Plus

<p>Filtro/reguladores y lubricadores BL84 G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 154</p>	<p>Filtros standard F84G G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 155</p>	<p>Filtro coalescente de alta eficacia 'Puraire'® F84C G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 156</p>	<p>Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F84V G1/2</p>  <p>Page 157</p>	<p>Reguladores de presión R84G G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 158</p>	<p>Filtro/reguladores B84G G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 159</p>
<p>Lubricadores L84M G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 160</p>	<p>Válvulas de corte T84T G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 161</p>	<p>Accesorios</p>  <p>Page 162</p>			

● Sistema Modular Excelon®

<p>Filtro/regulador y lubricador BL72, BL73, BL74 G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 163</p>	<p>Filtros standard F72G, F73G, F74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 164</p>	<p>Filtros coalescentes de alta eficacia F72C, F73C, F74H G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 165</p>	<p>Filtros para eliminar vapor de aceite F72V, F74V G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 166</p>	<p>Reguladores de presión R72G, R73G, R74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 167</p>	<p>Filtro/reguladores B72G, B73G, B74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 168</p>
<p>Lubricadores L72M, L73M, L74M G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 169</p>	<p>Válvulas arranque progresivo/descarga P72F, P74F G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 170</p>	<p>Válvulas de seguridad V72G, V74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 171</p>	<p>Accesorios</p>  <p>Página 172</p>		

Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de tratamiento del aire de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Serie miniatura, Standard

<p>Filtro/reguladores y lubricadores P1H G1/8, G1/4</p>  <p>Página 173</p>	<p>Filtro standard F07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 174</p>	<p>Puraire® Filtro para la eliminación de aceite F39 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 175</p>	<p>Reguladores de presión R07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 176</p>	<p>Filtro/regulador B07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 177</p>	<p>Lubricadores L07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 178</p>
<p>Válvula de seguridad - tipo membrana V07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 179</p>					

● Unidades de gran caudal

<p>Filtros standard F18 G1 1/2 y 2"</p>  <p>Página 180</p>	<p>Reguladores pilotados especiales 11-808, R18, 11-400 G1/4 ... G2</p>  <p>Página 181</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Aplicaciones especiales

<p>Regulador preconfigurado R16 G1/4</p>  <p>Página 183</p>	<p>Control de presión de instrumentación de precisión 11-818, R27 G1/4</p>  <p>Página 184</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Accesorios

<p>Manómetros</p>  <p>Página 185</p>	<p>Purga automática</p>  <p>Página 185</p>	<p>Purga automática de final de línea</p>  <p>Página 185</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Listos para usar

Tratamiento del aire Conjuntos montados

El concepto “conjunto montado” de IMI Precision Engineering significa que proporcionamos un producto, una referencia, un precio – en un solo paquete. La unidad está pre-montada antes de su envío e incluye un fuerte soporte de montaje, un manómetro de presión y una válvula de corte para el aislamiento de aire. Elija entre la unidad Olympian Plus o la unidad más pequeña Excelon, cada una de ellas con sus propias características especiales para adaptarse a la aplicación.

- > Olympian tiene un sistema de unidadaptador de montaje rápido con un mecanismo de montaje mediante giro de ¼ en las unidades, todas ellas con un dispositivo de seguridad integrado para evitar una instalación incorrecta y una potencial extracción no segura, ahorrando tiempo y dinero con las mínimas paradas y el menor coste de stock en repuestos
- > Excelon tiene un sistema ‘Quikclamp’ modular que permite una rápida y fácil extracción de las unidades sin afectar a las tuberías
- > Los depósitos metálicos de las unidades Olympian ofrecen mayor protección contra la contaminación y contienen una válvula de purga automática para una extracción segura del contaminante (sólo filtro)



Pre montados

Engineering
GREAT Solutions

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN**

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtro/reguladores y lubricadores BL64, BL68 – G1/2 y G1

- Válvula de corte para un seguro aislamiento del suministro
- Filtro estándar que elimina la contaminación por condensados y partículas
- Regulador que garantiza la presión de trabajo óptima en términos de costes y seguridad.
- Lubricador para proporcionar el nivel correcto de lubricación de aceite en el sistema, optimizando la vida útil de los otros productos
- Robusto soporte para un correcto montaje
- Manómetro de presión para el control constante de la presión de salida

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
BL64: 0,3 ... 10 bar
BL68: 0,4 ... 8 bar

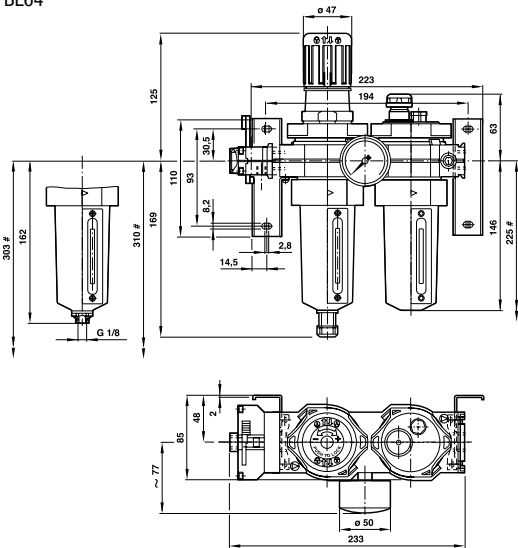
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

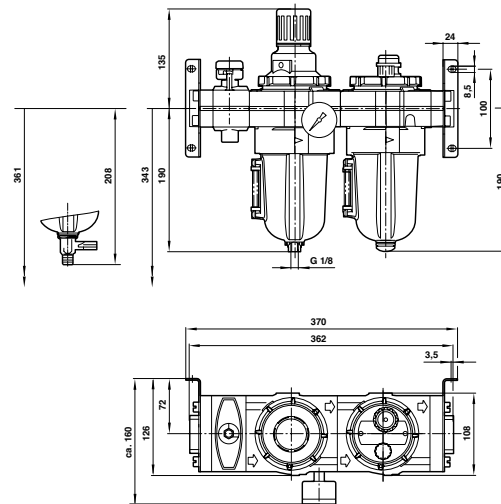


Dimensiones

BL64



BL68



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

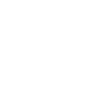
Conjuntos montados BL64, BL68 y BL68 CON válvula de corte

Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión
----------------------------	------------------------	----------



BL64-401

BL68-801



BL64-421

BL68-821



G1/2

G1

Accesorios

Precinto antimanipulación



4355-51

4355-51

Kit de mantenimiento

Kits de mantenimiento

Purga automática

Purga manual



B64G-KITA40R y L64M-KIT

B68G-KITA40R y L68M-KIT

B64G-KITM40R & L64MOKIT

B68G-KITM40R & L68M-KIT

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtros standard F64G, F68G – G1/2 ... G1

- Filtración eficaz de líquido y eliminación de sólidos
- Mínima pérdida de presión debido a la gran superficie de filtración

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

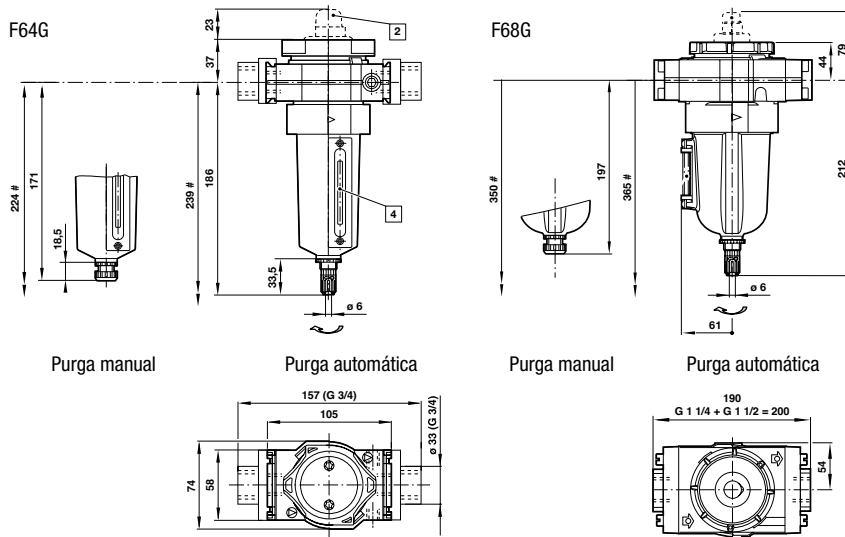
Presión máxima de entrada:
17 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones
































Espacio mínimo requerido para extraer el depósito
 2 Indicador de funcionamiento opcional
 4 Visor de cristal

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F64G		Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo								
		G1/2	75	40					
F64G-4GN-AD3	F64G-4GN-MD3	G1/2	75	40	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		G3/4	75	40					
F64G-6GN-AD3	F64G-6GN-MD3	G3/4	75	40	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		sin	75	40	-	-	-		
F64G-NNN-AD3	F64G-NNN-MD3	sin	75	40	-	-	-	F64G-KITA40	F64G-KITM40

Serie F68G		Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo								
		G1	190	40					
F68G-8GN-AR3	F68G-8GN-MR3	G1	190	40	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
		sin	190	40	-	-	-		
F68G-NNN-AR3	F68G-NNN-MR3	sin	190	40	-	-	-	F68G-KITA40	F68G-KITM40

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
 ** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtros coalescentes de alta eficacia 'Puraire'® F64H, F68H – G1/2 ... G1

- Filtros coalescentes de alta eficacia
- Elemento filtrante coalescente que elimina partículas submicrónicas y convierte la niebla de aceite y agua en líquida para ser eliminada a través de la purga
- Indicador de funcionamiento standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Contenido de aceite residual:
0,01 mg/m³ máx. a 21°C

Eficacia de filtración:
A 0,01 µm

Temperatura ambiente:
-20°C ... +65°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F64H

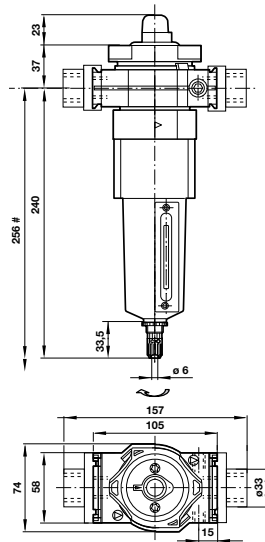


F68H

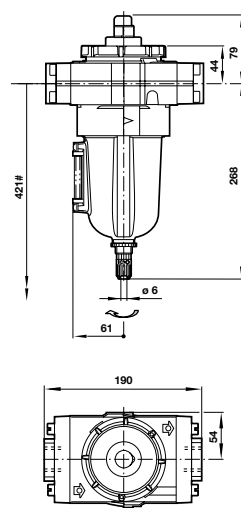


Dimensiones

F64H Purga automática



F68H Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Funcionamiento típico






Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado dm ³ /s*	
	F64H	F68H
1	11,2	24
3	19,3	41
5	24,9	53
6,3	28,0	60
7	29,5	63
9	33,5	72






* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F64H			Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática
Purga automática	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)				
Modelo						
	G1/2	28				
F64H-4GD-ADO	G1/2	28	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64H-KITAOC
F64H-NND-ADO	sin	28	-	-	-	F64H-KITAOC

Serie F68H			Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática
Purga automática	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)				
Modelo						
	G1	60				
F68H-8GD-AUO	G1	60	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68H-KITAOC
F68H-NND-AUO	sin	60	-	-	-	F68H-KITAOC

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F64L – G1/2

- F64L es un producto de función dual, que incorpora un elemento de eliminación de aceite en la parte inferior y de eliminación de vapor de aceite en la parte superior
- Filtro coalescente de muy alta eficacia con cartucho de carbón activo
- El cartucho de carbón activo ayuda a la eliminación de hidrocarburos gaseosos y olores
- Color azul de alta intensidad cuando cambia la indicación
- Vida útil del cartucho de carbón: 1000 horas a 21°C

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Contenido de aceite residual:
0,003 mg/m³ a 21°C

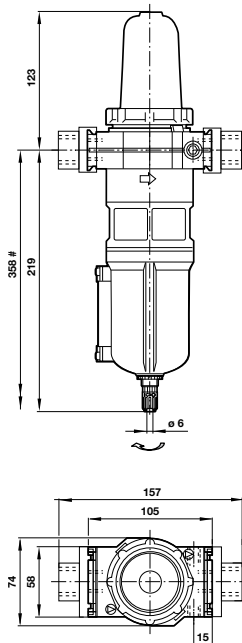
Temperatura ambiente:
-20°C ... +65°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F64L



Dimensiones

F64L Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado dm ³ /s*
1	4,4
3	7,6
5	9,8
6,3	11,0
7	11,5
9	13,2

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F64L			Accesorios				Kit de mantenimiento
Purga automática Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática	
	G1/2	11					
F64L-4GN-ARO	G1/2	11	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64L-KITA0V	
F64L-NNN-ARO	sin	11	-	-	-	F64L-KITA0V	

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Reguladores de presión R64G, R68G – G1/2 ... G1

- El diseño de la válvula y la membrana garantizan una buena regulación y caudal
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
R64G: 17 bar
R20G: 20 (bar)

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
R64G: 0,3 ... 10 bar
R68G: 0,4 ... 8 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

R64G

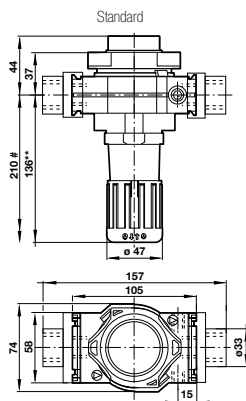


R68G

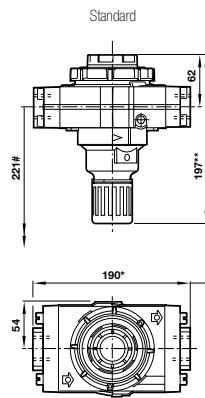


Dimensiones

R64G



R68G



Espacio mínimo requerido para extraer la unidad del uniaadaptador
* Para uniaadaptadores montados 1 1/4 y 1 1/2 agregar 10 mm
** Reducción de 4 mm con pomo en posición cerrada

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie R64G				Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10 bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)						
	G1/2	0,3 ... 10	120	74504-50	18-015-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	G3/4	0,3 ... 10	120	74504-50	18-015-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
	sin	0,3 ... 10	120	-	18-015-013	-	-	4355-51	R64G-KITR

Serie R68G				Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10 bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)						
	G1	0,4 ... 8	170	18-001-979	18-015-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR
	sin	0,4 ... 8	170	-	18-015-013	-	-	4355-51	R68G-KITR

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtro/reguladores B64G, B68G – G1/2 ... G1

- Alta eficacia en la eliminación de agua
- Buena regulación y caudal
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
B64G: 0,3 ... 10 bar
B68G: 0,4 ... 8 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

B64G

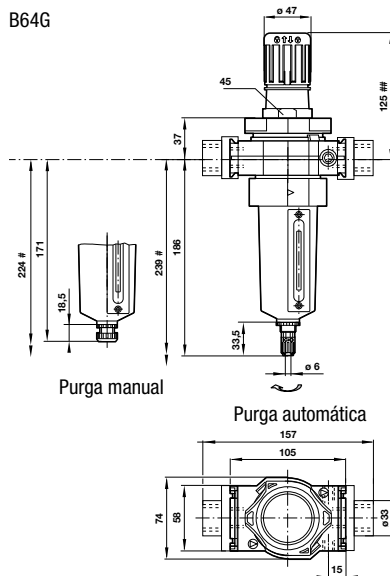


B68G

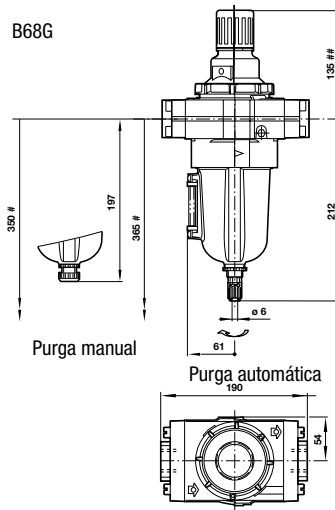


Dimensiones

B64G










B68G



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito
Reducción de 4 mm con pomo en posición cerrada

Modelos

Serie B64G						Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)							
		G1/2	0,3 ... 10	106	40	74504-50	18-015-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
		G3/4	0,3 ... 10	106	40	74504-50	18-015-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
		sin	0,3 ... 10	106	40	—	18-015-013	—	—	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R

Serie B68G						Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)							
		G1	0,4 ... 8	240	40	18-001-979	18-015-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
		sin	0,4 ... 8	240	40	—	18-015-013	—	—	4355-51	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

Accesorios

Kit de mantenimiento

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Lubricadores L64M, L68M – G1/2 ... G1

- La lubricación tipo Micro-fog es la mejor solución en aplicaciones neumáticas

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Caudal inicial:
L64M: 1,5 dm³/s
L68M: 6 dm³/s

Capacidad depósito:
L64M: 0,2 l
L68M: 0,5 l

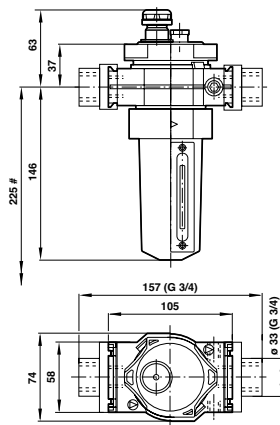
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

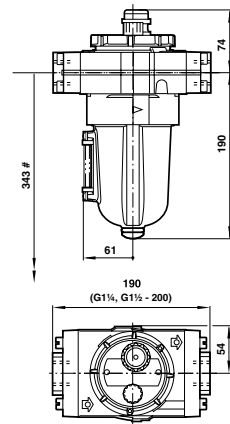


Dimensiones

L64M



L68M



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

+

PRODUCT PLUS

Ha pensado que...

Mientras que los sistemas no lubricados son los mejores desde el punto de vista medioambiental, la vida útil de casi todos los productos se puede ampliar hasta un 400% 495 mediante el uso de un lubricante correcto.

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie L64M				Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	
Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)				
	Micro-fog	G1/2	72				
L64M-4GP-EDN	Micro-fog	G1/2	72	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
L64M-6GP-EDN	Micro-fog	G3/4	72	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
L64M-NNP-EDN	Micro-fog	sin	72	-	-	-	L64M-KIT

Serie L68M				Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	
Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)				
	Micro-fog	G1	175				
L68M-8GP-ERN	Micro-fog	G1	175	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
L68M-NNP-ERN	Micro-fog	sin	175	-	-	-	L68M-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Válvula de arranque progresivo/descarga P64F y P68F – G1/2 ... G1

- Ayuda a los diseñadores de maquinaria a cumplir la normativa europea sobre seguridad en máquinas
- Ayuda a cumplir la regulación PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Arranque progresivo controlado durante la puesta en marcha
- Control por solenoide, piloto neumático o mando manual
- Alta capacidad de caudal
- Alta capacidad de descarga

Datos técnicos

Fluido:

Sólo aire comprimido

Presión de trabajo máxima:

Versión con pilotaje eléctrico: 10 bar
Versión con pilotaje neumático: 17 bar

Presión de trabajo mínima:

3 bar
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
(versión eléctrica hasta +50°C)

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Conexión piloto neumático:

P64F: Rc1/4 P68F: G1/4

Conexión de escape:

P64F: G1/2 P68F: G1

Caudal máximo:

P64F: 57 dm³/s P68F: 147 dm³/s
Nota: Caudal máximo con 6,3 bar de presión de entrada y caída de presión de 0,5 bar

Presión de apertura total:

Pleno caudal cuando la presión secundaria alcanza el 50-80% de la presión de entrada

P64F



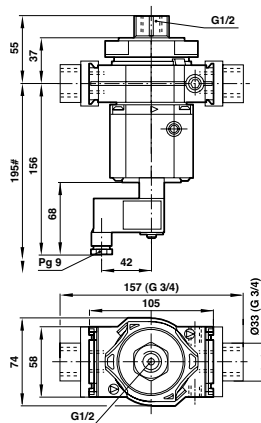
P68F



Dimensiones

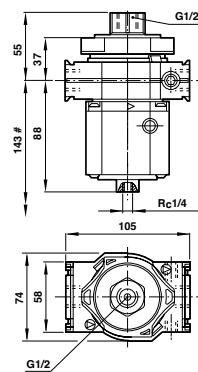
P64F

Eléctrica

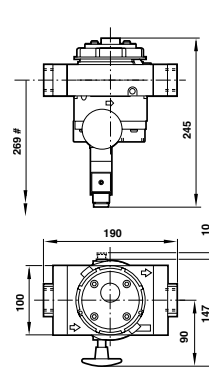


P64F

Pilotaje neumático










P68F



Espacio mínimo requerido para extraer la unidad

Modelos

Accesorios

Serie P64F y P68F – 24V c.c.			Soporte de montaje en pared	Silenciador (válvula de descarga)	Válvula de corte 3/2*	Silenciador (válvula de corte)	Conector del solenoide básico
Pilotaje eléctrico Modelo	Pilotaje neumático Modelo	Conexión					
		G1/2					
P64F-4GC-PFN	P64F-4GA-NNN	G1/2	74504-50	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	0657868000000000
P64F-NNC-PFN	P64F-NNA-NNN	Sin	–	MB004B	–	–	0657868000000000
P68F-8GC-PFN	P68F-8GB-NNN	G1	18-001-979	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	0657868000000000
P68F-NGC-PFN	P68F-NGB-NNN	Sin	–	MB008B	–	–	0657868000000000

* Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Válvulas de seguridad V64H, V68H – G1/2 ... G1

- Las válvulas de seguridad Olympian protegen los sistemas de aire comprimido de sobrepresiones
- Alta capacidad de escape, sensibles y seguras
- Conexiones roscadas para silenciador o conexiones a escape

Las válvulas de seguridad IMI Precision Engineering cumplen con la categoría O(S.E.P.) y la categoría 1 de la directiva de Equipos de Presión 97/23/EC.

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Orificio de escape:
V64H: G1/2
V68H: G1

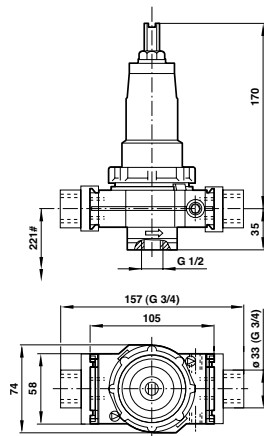
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Rango de regulación:
V64H - ... - RMN: 1 ... 10 bar
V68H - ... - RMN: 0,3 ... 10 bar

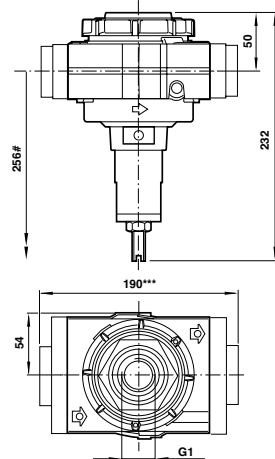


Dimensiones

V64H



V68H



*** Para uniadaptadores montados 1 1/4 y 1 1/2 agregar 10 mm
Espacio mínimo requerido para extraer la unidad del uniadaptador.

Modelos

Serie V64H	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Silenciador (Válvula de descarga)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	Kit de mantenimiento
	V64H-4GD-RMN	G1/2	1 ... 10	74504-50	18-015-013	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	1581-90	V64H-KIT
	V64H-NND-RMN	Sin	1 ... 10	-	18-015-013	MB004B	-	-	1581-90	V64H-KIT

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie V68H	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Silenciador (Válvula de descarga)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	Kit de mantenimiento
	V68H-8GD-RMN	G1	0,3 ... 10	18-001-979	18-015-013	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	1581-90	V68H-KIT
	V68H-NND-RMN	Sin	0,3 ... 10	-	18-015-013	MB008B	-	-	1581-90	V68H-KIT

** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página siguiente

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Accesorios

UNIADAPTADORES

- Una vez instalados, permiten “enchufar” las unidades básicas Olympian o bien extraerlas sin que esto afecte a las tuberías conectadas



Modelos

Unidad simple Modelo	Unidad doble Modelo	Serie	Conexión
Y64A-2GA-N1N	Y64A-2GA-N2N	64	G1/4
Y64A-3GA-N1N	Y64A-3GA-N2N	64	G3/8
Y64A-4GA-N1N	Y64A-4GA-N2N	64	G1/2
Y64A-6GA-N1N	Y64A-6GA-N2N	64	G3/4
Y68A-6GN-N1N	Y68A-6GN-N2N	68	G3/4
Y68A-8GN-N1N	Y68A-8GN-N2N	68	G1
Y68A-AGN-N1N	Y68A-AGN-N2N	68	G1 1/4
Y68A-BGN-N1N	Y68A-BGN-N2N	68	G1 1/2
74785-98*	-	68	sin

Los uniadaptadores pueden instalarse en un sistema de tuberías anteriormente a la selección o instalación de las unidades básicas

* Para utilizar con bloques de conexión y kits de conexión final.

KIT CONEXIÓN UNIADAPTADOR

- Proporciona una rápida y sencilla conexión entre productos Olympian Plus



Modelos

Modelo	Serie
74503-51	64
18-026-987	68

CONECTOR FINAL

- Proporciona un final roscado a un conjunto



Modelos

Modelo	Serie	Conexión
74505-50	64	G1/2
74505-53	64	G3/4
5524-55	68	G3/4
5524-52	68	G1
5523-52	68	G1 1/4
5523-93	68	G1 1/2

VÁLVULA DE CORTE

- 3 conexiones / 2 posiciones
- Fácil funcionamiento
- Bloqueable en posición de “cierre”



Modelos

Modelo	Serie	Conexión
T64T-2GB-P1N	64	G1/4
T64T-3GB-P1N	64	G3/8
T64T-4GB-P1N	64	G1/2
T64T-6GB-P1N	64	G3/4
T68H-6GB-B2N	68	G3/4
T68H-8GB-B2N	68	G1
T68H-AGB-B2N	68	G1 1/4
T68H-BGB-B2N	68	G1 1/2

Bloqueable. Conexión de escape G1/8 en serie 64, utilizar silenciador ref. T40B1800.

BLOQUES DE CONEXIÓN

- Proporciona 3 salidas auxiliares de aire



Modelos

Modelo	Serie	Conexión superior	Conexión lateral
74507-50	64	G3/8	G1/4

Modelo	Serie	Conexión superior	Conexión lateral
18-026-986	68	G1/2	G1/4

Los bloques de conexión pueden utilizarse como espaciadores, conectores para manómetro o salidas de aire auxiliares. Cuando se coloca como primer o último componente de un conjunto montado, es necesario un conector final adicional.

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Abrir. Fluir. Limpiar. Ajustar. Controlar. Indicar.

Te presentamos el Excelon® Plus: la nueva generación de equipos para el Tratamiento del Aire que ofrecen un rendimiento excepcional. Con la seguridad siempre en mente, su diseño incorpora tecnología a prueba de manipulación y un sistema de doble seguridad en el depósito. Construcción de calidad robusta pero más ligera y más pequeña. Todo ello resulta en un mantenimiento más seguro, sencillo y rápido que ayuda a mantener tus máquinas en movimiento de forma segura y eficiente.

Imagina qué más podemos hacer por ti...
Visita: www.mostmarvellousmachines.com



Engineering
GREAT Solutions



SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtro/reguladores y lubricadores BL84 – G3/8 ... G1/2

- Válvula de corte con sistema anti-manipulación para un aislamiento seguro del suministro del aire
- Filtro estándar que elimina la contaminación por condensados y partículas
- Regulador con sistema antimanipulación que garantiza una presión de trabajo óptima para una buena seguridad y optimización de energía
- Lubricador para proporcionar el nivel correcto de lubricación de aceite en el sistema, optimizando la vida útil de los otros productos
- Soporte robusto para un correcto montaje
- Manómetro de presión integrado para un control constante de la presión de salida

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

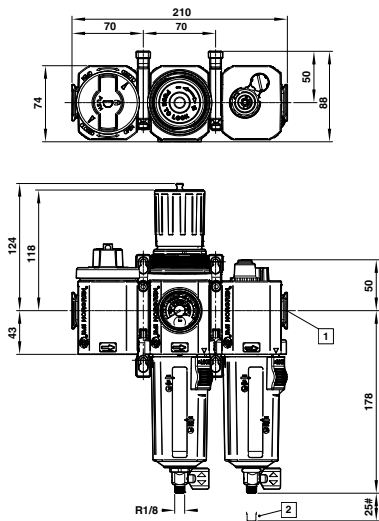
Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

BL84



Dimensiones




Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Incluye válvula de corte, manómetro y soporte de montaje						Manómetro integrado (0 ... 10 bar)	Kit elemento filtrante
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Elemento filtrante	Tipo	Depósito		
		G3/8	40	Micro Fog	GT*	840073-01KIT	840038-51KIT
		G1/2	40	Micro Fog	GT*	840073-01KIT	840038-51KIT

* GT= Depósito transparente con protector.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtros standard F84G – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Nuevo sistema de mantenimiento del filtro

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

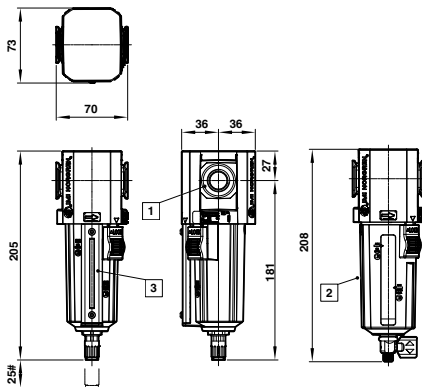
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F84G



Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F84G						Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Kit elemento filtrante
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento filtrante (µm)	Depósito				
		G3/8	66	40	GT**				840038-51KIT
F84G-4GN-AP3	F84G-4GN-QP3	G1/2	83	40	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840038-51KIT

** GT= Depósito transparente con protector.

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtro coalescente de alta eficacia 'Puraire'® F84C – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Alta eficacia en eliminación de aceite y partículas sólidas
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Indicador de funcionamiento standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Contenido de aceite residual:
0,01 mg/m³ a +21°C

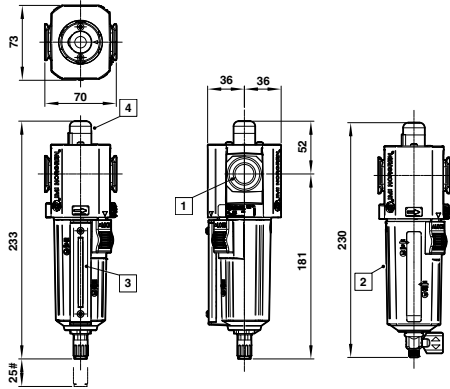
Eficacia de filtración:
A 0,01 µm

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F84C

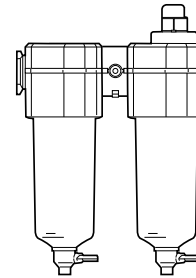


Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Los filtros de alta eficacia deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. (5 µm)




Características de funcionamiento típicas

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo (dm ³ /s)* F84C
1	11,2
3	19,3
5	24,9
6,3	28,0
7	29,5
9	33,5

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F84C	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Kit elemento filtrante
F84C-3GD-AP0	G3/8	16	GT**				840024-50KIT
F84C-4GD-AP0	G1/2	28	GT**				840014-51KIT
							840014-52KIT
							840044-50KIT
							840044-50KIT

** GT= Depósito transparente con protector.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F84V – G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- El elemento de carbón activo tipo adsorbente elimina los vapores de aceite y olores de hidrocarburos
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Vida útil del cartucho de carbón: 1000 horas a 21°C

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Contenido de aceite residual:
0,003 mg/m³ max. a +21°C

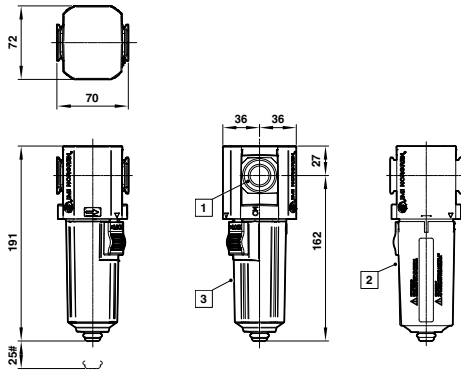
Temperatura ambiente:
Depósito transparente:
-20°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F84V

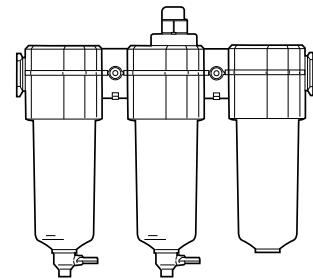


Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Los filtros para la eliminación de vapor de aceite deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. Montaje típico:



Características de funcionamiento típicas





Presión de entrada (bar)	Caudal máximo (dm ³ /s)*
	F84V
2,5	8,7
4	10,7
6,3	13,3
8	15,6
10	17,6

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F84V				Soporte de montaje en pared		Quikclamps		Quikclamps y soportes de montaje en pared		Kit elemento filtrante	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito								
	G1/2	13	GT**								
F84V-4GN-EPA	G1/2	13	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840041-50KIT				

** GT= Depósito transparente con protector.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Reguladores de presión R84G – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular
- Válvula de control diseñada para una óptima regulación
- Los modelos standard con escape permiten una reducción de la presión de salida cuando en el sistema existe una sobrepresión
- Sistema antimaniculación en el pomo estándar
- Manómetro integrado

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

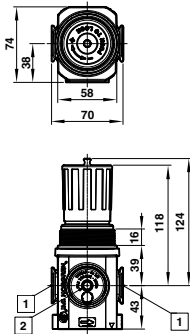
Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

R84G



Dimensiones



Modelos

Accesorios

Serie R84G								
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Tuerca para el montaje en panel	Soporte de montaje (incluida la tuerca de montaje en panel)	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Manómetro integrado (0 ... 10 bar)
	G3/8	0,3 ... 10	98					
R84G-4GK-RMG	G1/2	0,3 ... 10	105	840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar...

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtro/reguladores B84G – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas sólidas
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Sistema antimanipulación en el pomo estándar

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

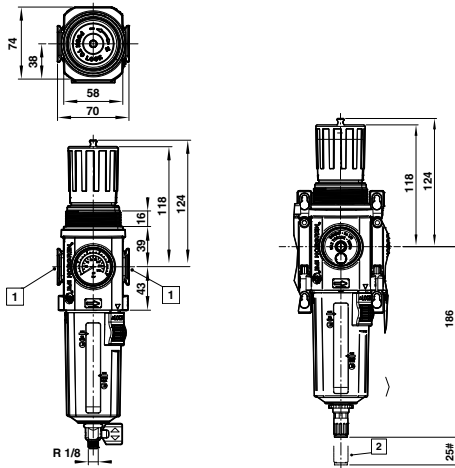
Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
0,7 ... 17 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

B84G



Dimensiones



Modelos

Serie B84G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Elemento filtrante (µm)	Depósito	GT**
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo						
B84G-3GK-AP3-RMG	B84G-3GK-QP3-RMG	G3/8	0,3 ... 10	77	40	GT**	
B84G-4GK-AP3-RMG	B84G-4GK-QP3-RMG	G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT**	



Accesorios

Tuerca para el montaje en panel	Soporte de montaje (incluida la tuerca de montaje en panel)	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Manómetro integrado (0 ... 10 bar)	Kit elemento filtrante
840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT	840038-51KIT
840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT	840038-51KIT



Kit de mantenimiento

** GT= Depósito transparente con protector.

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quikclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Lubricadores L84M – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite el montaje modular o con conexionado
- El sensor de flujo proporciona una densidad constante de aceite en un amplio rango de caudales
- Visor de goteo de aceite que puede observarse desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación
- Los lubricadores Micro-fog son la opción mejor en aplicaciones neumáticas standard
- Doble sistema de bloqueo en el depósito

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

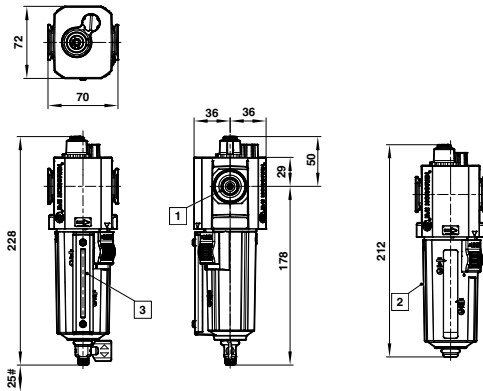
Caudal inicial:
0,94 dm³/s
Caudal mínimo necesario para el funcionamiento del lubricador a 6,3 bar de presión de entrada

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

L84M







Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

L84M Serie					Accesorios		
Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared
	Micro fog	G3/8	50	GT**			
L84M-4GP-EPN	Micro fog	G1/2	73	GT**	840024-50KIT	840014-51K	840014-52KIT

** GT= Depósito transparente con protector.

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quikclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Válvulas de corte T84T – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Válvula de corte con pomo giratorio
- Candado para bloqueo del pomo
- Sensor de caudal

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

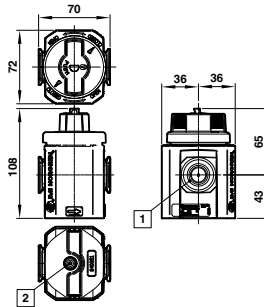
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

T84T



Dimensiones



Modelos

Accesorios

Serie T84T				Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Silenciador	Silenciadores en plástico
Modelo	Conexión	Función	Conexión de escape					
	G3/8	3/2	G1/4					
T84T-3GA-B1N	G3/8	3/2	G1/4	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	T40C2800	0146000000000000
T84T-4GA-B1N	G1/2	3/2	G1/4	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	T40C2800	0146000000000000

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quikclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Accesorios

VÁLVULAS DE CORTE

- Ideal para aislar sub-sistemas que no están en funcionamiento
- Fácil funcionamiento - pomo giratorio
- Bloqueable en posición de "cierre"



SOPORTE DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona un seguro montaje en pared para productos Excelon® individuales



QUIKCLAMP

- Proporciona una fácil conexión entre unidades Excelon® Plus
- De forma única, los componentes conectados se pueden girar en incrementos de 90°



QUIKCLAMPS Y SOPORTES DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona una fácil conexión entre unidades Excelon® Plus
- De forma única, los componentes conectados se pueden girar en incrementos de 90°
- Montaje seguro en una pared, panel o superficie de la máquina



BLOQUE MANIFOLD CON PASO TOTAL

- Proporciona hasta 3 salidas adicionales, con conexión de G3/4
- Ideal para montar en líneas de aire con ángulos rectos



TOMA INTERMEDIA CON PRESOSTATO

- Proporciona 3 salidas de aire auxiliares G1/4
- Ideal para añadir un presostato
- Cuando se coloca entre un filtro-regulador y un lubricador permite conectar con sistemas que requieren un suministro no lubricado



TUERCA PARA MONTAJE EN PANEL

- Permite montar directamente los reguladores en panel



Modelos

Modelo Accesorios	Válvula de corte 3/2*	SopORTE de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Bloque manifold con paso total	Toma intermedia con presostato	Tuerca para el montaje en panel
							
	T84T-4GA-B1N	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840028-53KIT	840016-51KIT	840048-89KIT

* Conexión de escape roscada.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtro/reguladores y lubricadores BL72, BL73, BL74 – G1/4 ... G1/2

- Válvula de corte para un seguro aislamiento del suministro
- Filtro estándar que elimina la contaminación por condensados y partículas
- Regulador que garantiza la presión de trabajo óptima en términos de costes y seguridad.
- Lubricador para proporcionar el nivel correcto de lubricación de aceite en el sistema, optimizando la vida útil de los otros productos
- Robusto soporte para un correcto montaje
- Manómetro de presión para el control constante de la presión de salida

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

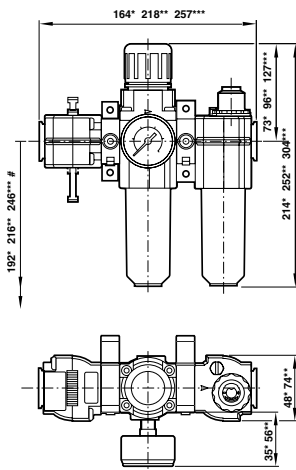
Conexiones del manómetro:
Rc 1/8

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados



Dimensiones



* BL72, ** BL73, *** BL74
Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Conjuntos BL72, BL73 y BL74 con válvula de corte, manómetro y soporte de montaje				Precinto antimanipulación	Kit de mantenimiento	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Depósito		Purga automática	Purga manual
		G1/4	T			
BL72-201GA	BL72-221G	G1/4	T	4255-51	B72G-KITA40R y L72M-KIT	B72G-KITM40R y L72M-KIT
BL73-301G	BL73-321G	G3/8	T	4455-51	B73G-KITA40R y L73M-KIT	B73G-KITM40R y L73M-KIT
BL74-401G	BL74-421G	G1/2	GT**	4355-51	B74G-KITA40R y L74M-KIT	B74G-KITM40R y L74M-KIT

** GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtros standard F72G, F73G, F74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta

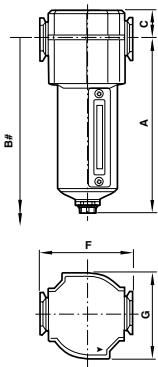
Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito
















Serie	Purga	A	B	C	F	G
72	Automática	141	192	19	50	48
	Manual	134	185	19	50	48
73	Automática	147	207	25	68	62
	Manual	156	216	25	68	62
74	Automática	161	230	25	80	74
	Manual	177	246	25	80	74



Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F72G						Soporte de montaje en pared	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Depósito			
		G1/4	28	40	T			
F72G-2GN-AL3	F72G-2GN-QT3	G1/4	28	40	T	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40
Serie F73G						Soporte de montaje en pared	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Depósito			
		G3/8	35	40	T			
F73G-3GN-AT3	F73G-3GN-QT3	G3/8	35	40	T	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40
Serie F74G						Soporte de montaje en pared	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Depósito			
		G1/2	83	40	GT			
F74G-4GN-AP3	F74G-4GN-QP3	G1/2	83	40	GT	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtro coalescente de alta eficacia 'Puraire'® F72C, F73C, F74H – G1/4 ... G3/4

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- Alta eficacia en eliminación de aceite y partículas sólidas
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta
- Indicador de funcionamiento standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar depósito transparente o con protección
8 bar depósito transparente F72C con purga automática

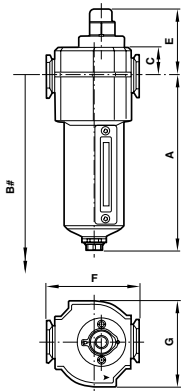
Contenido de aceite residual:
0,01 mg/m³ a +21°C

Eficacia de filtración:
A 0,01 µm

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



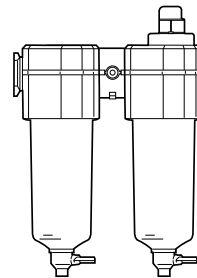
Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Serie	Purga	A	B	C	E	F	G
F72C	Automática	141	192	19	53	50	48
F73C	Automática	147	207	25	60	68	62
F74H	Automática	214	267	25	60	80	74

Los filtros de alta eficiencia deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. (5 µm)




Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado (dm ³ /s)		
	F72C	F73C	F74H
1	1,8	4,0	11,2
3	3,1	6,9	19,3
5	4,0	8,9	24,9
6,3	4,5	10,0	28,0
7	4,7	10,5	29,5
9	5,4	12,0	33,5

* Caudal máximo recomendado para mantener fijo el nivel de aceite


Modelos

Purga automática	Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito
				
	F72C-2GD-AL0	G1/4	4,5	T
	F73C-3GD-AT0	G3/8	10	T
	F74H-4GD-AP0	G1/2	28	GT

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Accesorios

Soporte de montaje en pared	Kit de mantenimiento
	
F72C-2GD-AL0	F72C-KITA0C
F73C-3GD-AT0	F73C-KITA0C
F74H-4GD-AP0	F74H-KITA0C

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F72V, F74V – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- El elemento de carbón activo tipo adsorbente elimina los vapores de aceite y olores de hidrocarburos
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta
- Color azul de alta intensidad cuando cambia la indicación (serie 64)
- Vida útil del cartucho de carbón: 1000 horas a 21°C

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
F72V: 10 bar
F74V: 17 bar

Contenido de aceite residual:
0,003 mg/m³ máx. a +21°C

Temperatura ambiente:
Depósito transparente:
-34°C ... +50°C (F72V)
Depósito metálico: -34°C ... +65°C (F74V)
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F72V

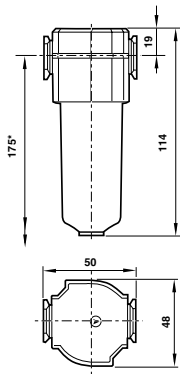


F74V

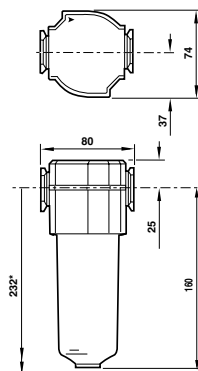


Dimensiones

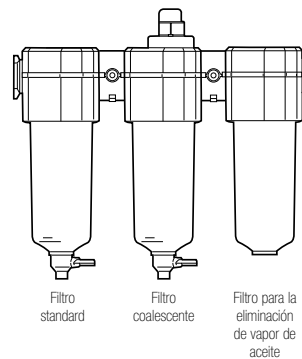
F72V



F74V



Los filtros para la eliminación de vapor de aceite deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. Montaje típico:






Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Funcionamiento típico características

Serie F72V				Soporte de montaje en pared	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	G1/4	1,6	T		
F72V-2GN-ETC	G1/4	1,6	T	4224-50	F72V-KITA0V

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo: (dm ³ /s)	
	F72V	F74V
2,5	1,0	8,7
4	1,3	10,7
6,3	1,6	13,3
8	1,8	15,6
10	2,0	17,6

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Serie F74V				Soporte de montaje en pared	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	G1/2	13	M		
F74V-4GN-EMA	G1/2	13	M	4324-50	F74V-KITA0V

M= Depósito metálico, T= Depósito transparente.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Reguladores de presión R72G, R73G, R74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular
- Válvula de control diseñada para una óptima regulación
- Los modelos standard con escape permiten una reducción de la presión de salida cuando en el sistema existe una sobrepresión
- Pomo de regulación con bloqueo, accesorio antimanipulación

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
20 bar

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
R72G: -34°C ... +65°C
R73G y R74G: -34°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar (Pomo)

Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

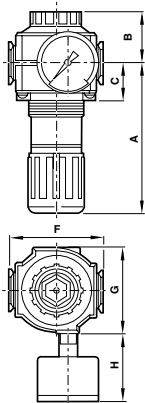
R72G



R73G y R74G



Dimensiones


















Serie	A	B	C	F	G	H	Panel Ø	Profundidad panel
72	73	33	26	50	48	35	40	0 ... 4
73	96	39	31	68	62	56	48	2 ... 6
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie R72G	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10bar)	Precinto antimanipulación	
		G1/4	0,3 ... 10	33					R72G-KITR
	R72G-2GK-RMN	G1/4	0,3 ... 10	33	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	
Serie R73G	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10bar)	Precinto antimanipulación	
		G3/8	0,3 ... 10	60					R73G-KITR
	R73G-3GK-RMN	G3/8	0,3 ... 10	60	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51	
Serie R74G	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10bar)	Precinto antimanipulación	
		G1/2	0,3 ... 10	105					R74G-KITR
	R74G-4GK-RMN	G1/2	0,3 ... 10	105	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

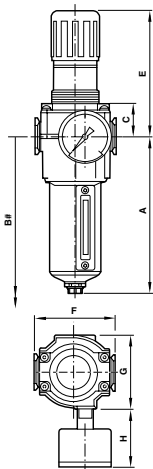
Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtro/reguladores B72G, B73G, B74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas sólidas
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta
- Pomo de regulación con bloqueo, accesorio antimanipulación

Dimensiones



Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar: depósito en policarbonato y policarbonato con protector

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar - B72
0,7 ... 17 bar - B73, B74

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Serie	Purga	A	B	C	E	F	G	H	Panel Ø
72	Automática	141	192	26	73	50	48	35	40
	Manual	134	185	26	73	50	48	35	40
73	Automática	147	207	31	96	68	62	56	48
	Manual	156	216	31	96	68	62	56	48
74	Automática	161	230	31	127	80	74	56	52
	Manual	177	246	31	127	80	74	56	52

B72G



B73G















B74G



Kit de mantenimiento

Modelos

Serie B72G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Purga automática	Purga manual
Modelo	Modelo										Modelo	Modelo
		G1/4	0,3 ... 10	38	40	T	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51		
B72G-2GK-AL3-RMN	B72G-2GK-QT3-RMN	G1/4	0,3 ... 10	38	40	T	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
Serie B73G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Purga automática	Purga manual
Modelo	Modelo										Modelo	Modelo
		G3/8	0,3 ... 10	50	40	T	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51		
B73G-3GK-AT3-RMN	B73G-3GK-QT3-RMN	G3/8	0,3 ... 10	50	40	T	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
Serie B74G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Purga automática	Purga manual
Modelo	Modelo										Modelo	Modelo
		G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51		
B74G-4GK-AP3-RMN	B74G-4GK-QP3-RMN	G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar. Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Lubricadores L72M, L73M, L74M – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular
- El sensor de caudal proporciona una relación constante aceite/aire para una amplia gama de caudales
- Visor de goteo de aceite que puede observarse desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación
- Los lubricadores Micro-fog son la opción mejor en aplicaciones neumáticas standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Caudal inicial:
L72M: 0,94 dm³/s,
L73M: 0,71 dm³/s
L74M: 0,94 dm³/s

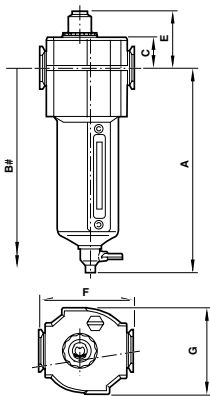
Caudal mínimo necesario para el funcionamiento del lubricador a 6,3 bar de presión de entrada

Capacidad depósito:
L72M: 0,05 l
L73M: 0,10 l
L74M: 0,20 l

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C










Dimensiones



Serie	A	B	C	E	F	G
72	110	191	19	41	50	48
73	156	255	25	46	68	62
74	177	276	25	46	80	74

Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Serie L72M					Soporte de montaje en pared	Purga automática
Purga automática Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	Micro-fog	G1/4	24	T		
L72M-2GP-ETN	Micro-fog	G1/4	24	T	4224-50	L72M-KIT
Serie L73M					Soporte de montaje en pared	Purga automática
Purga automática Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	Micro-fog	G3/8	38	T		
L73M-3GP-ETN	Micro-fog	G3/8	38	T	4424-50	L73M-KIT
Serie L74M					Soporte de montaje en pared	Purga automática
Purga automática Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	Micro-fog	G1/2	73	GT		
L74M-4GP-QPN	Micro-fog	G1/2	73	GT	4324-50	L74M-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

+

PRODUCT PLUS

Ha pensado que...

Mientras que los sistemas no lubricados son los mejores desde el punto de vista medioambiental, la vida útil de casi todos los productos se puede ampliar hasta un 400% mediante el uso de un lubricante correcto.

L72M



L73M



L74M



Accesorios

Kit de mantenimiento

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Válvulas de arranque progresivo/descarga P72F, P74F – G1/4 ... G1/2

- Ayuda a los diseñadores de maquinaria a cumplir la normativa europea sobre seguridad en máquinas
- Ayuda a cumplir la regulación PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Arranque progresivo controlado durante la puesta en marcha
- Alta capacidad de caudal
- Alta capacidad de descarga

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión de trabajo máxima:
10 bar (pilotada eléctricamente),
17 bar (pilotada neumáticamente).

Presión de trabajo mínima:
3 bar

Temperatura ambiente:
P72F: -20°C ... + 65°C
P74F: -20°C ... + 80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Conexión piloto neumático:
P72F M5, P74F Rc1/4

Conexión de escape:
P72F Rc1/4, P74F G1/2

Caudal máximo:
P72F 21 dm³/s, P74F 57 dm³/s
Nota: Caudal máximo con 6,3 bar de presión de entrada y caída de presión de 0,5 bar

Presión de apertura total:
Pleno caudal cuando la presión secundaria alcanza el 50-80% de la presión de entrada

P72F

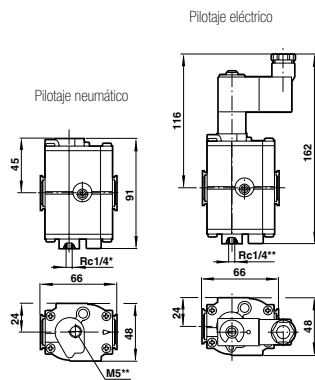


P74F



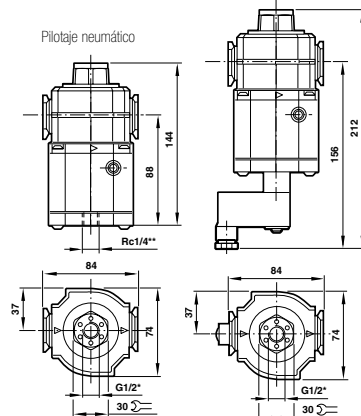
Dimensiones

P72F



* Conexión de escape
** Orificio piloto

P74F



Modelos

Serie P72F - 24V c.c.			Accesorios	
Pilotaje eléctrico Modelo	Pilotaje neumático Modelo	Conexión	Silenciador	Conector del solenoide básico
				
P72F-2GC-PFN	P72F-2GA-NNN	G1/4	MB002B	0657868000000000
Serie P74F - 24V c.c.			Accesorios	
Pilotaje eléctrico Modelo	Pilotaje neumático Modelo	Conexión	Silenciador	Conector del solenoide básico
				
P74F-4GC-PFN	P74F-4GA-NNN	G1/2	MB004B	0657868000000000

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Válvulas de seguridad V72G, V74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® (sólo V72G)
- Pomo de regulación con bloqueo, accesorio antimanipulación
- Ayudan a proteger los equipos neumáticos contra sobrepresiones

Las válvulas de seguridad IMI Precision Engineering cumplen con la categoría O(S.E.P.) y la categoría 1 de la directiva de Equipos de Presión 97/23/EC.

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Orificio de escape:
V72G: Rc1/4
V74G: G1/2

Temperatura ambiente:
V72G: -34°C ... +65°C
V74G: -34°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Rango de regulación:
0,3 ... 10 bar

Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

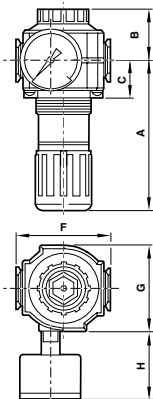
V72G



V74G



Dimensiones



Serie	A	B	C	F	G	H	Panel Ø	Profundidad panel
72	73	25	26	50	48	35	40	0 ... 4
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modelos

Serie V72G	Modelo	Conexión	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Silenciador
	V72G-2GK-NMN	G1/4	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	MB002B
Serie V74G	Modelo	Conexión	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Silenciador
	V74G-4GK-NMN	G1/2	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	MB004B

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Accesorios

VÁLVULAS DE CORTE

- Ideal para aislar sub-sistemas que no están en funcionamiento
- Bloqueable en posición de "cierre"



SOPORTE DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona un seguro montaje en pared para productos* Excelon® individuales

* Excepto unidades P72, P74, T73 y T74



QUIKCLAMP

- Proporciona una fácil conexión en cualquier posición entre unidades Excelon®
- Una sola pieza - sin componentes separados
- De forma única, los productos conectados pueden girarse en incrementos de 90°



QUIKCLAMPS Y SOPORTES DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona una fácil conexión en cualquier posición entre unidades Excelon®
- Una sola pieza - sin componentes separados
- De forma única, los productos conectados pueden girarse en incrementos de 90°
- Montaje seguro en pared o superficie de la máquina



BLOQUE MANIFOLD

- Permite montar en batería hasta 3 productos, por ej. pueden montarse 3 reguladores de presión a un bloque para proporcionar 3 presiones secundarias distintas desde una presión primaria común
- Ideal para montar en líneas de aire con ángulos rectos



TOMA INTERMEDIA

- Proporciona 3 salidas de aire auxiliares G1/4
- Ideal para conectar con sub-sistemas más pequeños
- Cuando se coloca entre un filtro-regulador y un lubricador permite conectar con sistemas que requieren un suministro no lubricado



ADAPTADORES DE TUBERÍAS QUIKMOUNT

- Utilizar con Quikclamps para proporcionar conexiones roscadas al sistema de tuberías



TUERCA PARA EL MONTAJE EN PANEL

- Permite montar directamente los cabezales con rosca para montaje en panel



Modelos

Serie	Conexión	Válvula de corte 3/2*	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Bloque manifold	Toma intermedia	Adaptadores de tuberías Quikmount	Tuerca para el montaje en panel
72	G1/4	T72T-2GA-P1N	4224-50	4214-51	4214-52	4228-03	4216-52	4215-08	4248-89
73	G3/8	T73T-3GA-P1N	4424-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-52	4315-10	5191-88
74	G1/2	T74T-4GA-P1N	4324-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-52	4315-11	4348-89

* Conexión de escape roscada.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Filtro/reguladores y lubricadores P1H – G1/8, G1/4

- Conjuntos pre montados
- Extremadamente compactos
- Versiones micro-fog para una lubricación óptima

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

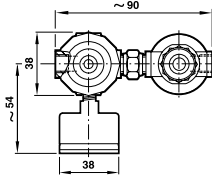
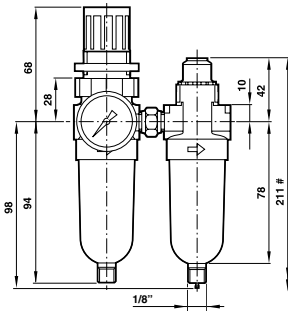
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados



Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

PRODUCT LINK












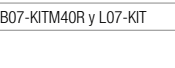
Ha pensado que...
Ver nuestras válvulas de bola serie 60 o nuestras versiones Pneufit C con racores enchufables en la sección de Racordaje, Tuberías y Accesorios



Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie P1H		Conexión	Soporte de montaje y tuerca	Manómetro (0 ... 10 bar)	Kit de mantenimiento	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo				Purga automática	Purga manual
		G1/8				
P1H-100-A3QG	P1H-100-M3QG	G1/8	18-025-003	18-015-989	B07-KITA40R y L07-KIT	B07-KITM40R y L07-KIT
		G1/4				
P1H-200-A3QG	P1H-200-M3QG	G1/4	18-025-003	18-015-989	B07-KITA40R y L07-KIT	B07-KITM40R y L07-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Filtro F07 – G1/8, G1/4

- Filtros de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua
- Suministro con purgas automáticas como standard
- Unidades miniatura de gran caudal
- Depósito transparente para una visibilidad de 360°

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

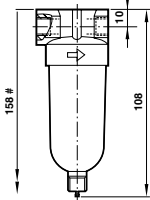
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

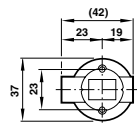
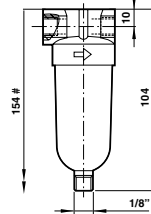


Dimensiones

Purga manual



Purga automática
















Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F07					Soporte de montaje en pared	Purga automática		Purga manual	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)					
		G1/8	9	40					
F07-100-A3TG	F07-100-M3TG	G1/8	9	40		F07-KITA40	F07-KITM40	F07-KITA40	F07-KITM40
		G1/4	11,5	40					
F07-200-A3TG	F07-200-M3TG	G1/4	11,5	40	F07-200-A3TG	F07-KITA40	F07-KITM40	F07-KITA40	F07-KITM40

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

UNIDADES MINIATURA, ELIMINACIÓN DE ACEITE PURAIRE®

Filtros de alta eficacia F39 – G1/8, G1/4

- Unidad muy compacta
- Eliminación de partículas altamente eficaz, hasta a 0,01µm

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar Depósito transparente

Elemento filtrante:
0,01 µm

Contenido de aceite residual:
0,01 ppm a +21°C

Tamaño del depósito:
31 ml

Purga:
Manual o automática

Temperatura ambiente/fluido:
Depósito transparente -34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Nota: para una máxima duración instalar un filtro F07 con elemento filtrante de 5 µm antes del filtro F39.



5

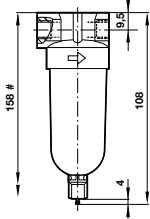
TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)

175

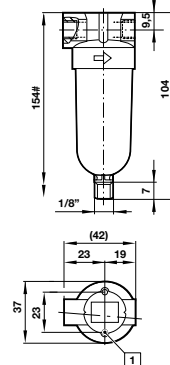
Online en www.imi-precision.com

Dimensiones

Purga manual



Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado* (dm³/s)
1	1,2
3	2
5	2,7
6,3	3
7	3,1
9	3,6

*Caudal máximo recomendado para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F39					Accesorios		Kit de mantenimiento	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento (µm)	Soporte de montaje en pared	Purga automática	Purga manual	
		G1/8	2,8	0,01				
		G1/4	3	0,01				

* Máx. caudal a 6,3 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Reguladores de presión R07 – G1/8, G1/4

- Filtros de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua
- Suministro con purgas automáticas como standard
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
20 bar

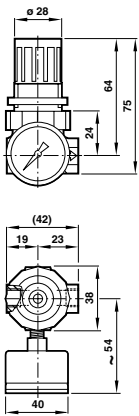
Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-34°C ... +65°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 7 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados









Dimensiones



Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie R07								
Modelo	Conexión	Gama de presión de salida (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Soporte de montaje (incl. tuerca)	Tuerca de montaje sólo en plástico	Tuerca de montaje sólo en metal	Manómetro (0 ... 10 bar)	
	G1/8	0,3 ... 7	6,5					
R07-200-RNKG	G1/4	0,3 ... 7	6,5	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	R07-KITR
				18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	R07-KITR

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Filtro/reguladores B07 – G1/8, G1/4

- Filtro/reguladores para todas las aplicaciones neumáticas en general
- Diseño para un alto caudal con mínima caída de presión
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante
- Depósito transparente para una visibilidad de 360°

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

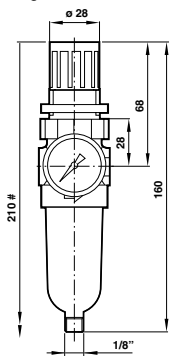
Gama de presión:
0,3 ... 7 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

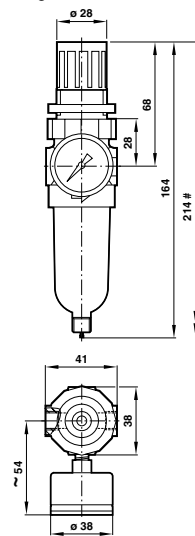


Dimensiones

Purga automática



Purga manual



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Serie B07							Accesorios			Kit de mantenimiento		
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared (incl. tuerca)	Tuerca para montaje panel (plástico)	Tuerca para montaje panel (metal)	Manómetro (0 ... 10 bar)	Purga automática	Purga manual
		G1/8	0,3 ... 7	6,2	40	T						
B07-101-A3KG	B07-101-M3KG	G1/8	0,3 ... 7	6,2	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R
B07-201-A3KG	B07-201-M3KG	G1/4	0,3 ... 7	6,5	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar. T= Depósito transparente.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Lubricadores L07 - G1/8, G1/4

- Los lubricadores Micro-fog proporcionan una fina niebla para la mayoría de aplicaciones neumáticas en general
- Depósito transparente para una visibilidad de 360°

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

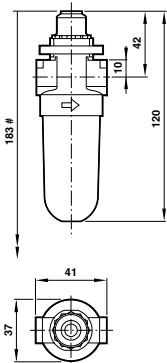
Presión máxima de entrada:
10 bar

Caudal inicial:
0,24 dm³/s
Caudal mínimo necesario para el funcionamiento del lubricador a 6,3 bar de presión de entrada

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones






Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie L07			Soporte de montaje y tuerca	Kit de mantenimiento
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)		
	G1/8	5		
L07-100-MPQG	G1/8	5	18-025-003	L07-KIT
L07-200-MPQG	G1/4	6,7	18-025-003	L07-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Válvula de seguridad – Tipo membrana V07 – G1/8, G1/4

- Protege los sistemas de aire comprimido de sobrepresiones

Las válvulas de seguridad IMI Precision Engineering cumplen con la categoría O(S.E.P.) y la categoría 1 de la directiva de Equipos de Presión 97/23/EC

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Orificio de escape:
Como orificio de entrada

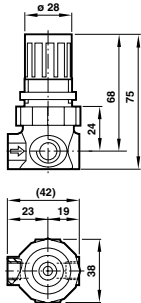
Temperatura ambiente:
-34°C ... +65°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C




Rango de regulación:
0,3 ... 7 bar



Dimensiones



Modelos

Serie V07				Soporte de montaje y tuerca	Manómetro (0 ... 10 bar)
Modelo	Conexión	Presión de entrada (bar)	Presión de escape (bar)		
					
V07-100-NKKG	G1/8	20	0,3 ... 7	18-025-003	18-015-989
V07-200-NKKG	G1/4	20	0,3 ... 7	18-025-003	18-015-989

Accesorios

UNIDADES DE GRAN CAUDAL

Filtros standard F18 - G1 1/2 y 2"

- Filtro de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua
- Alto caudal con mínima caída de presión
- Indicador de nivel de líquido claramente visible

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima:
17 bar

Temperatura ambiente:
-34°C ... +80°C

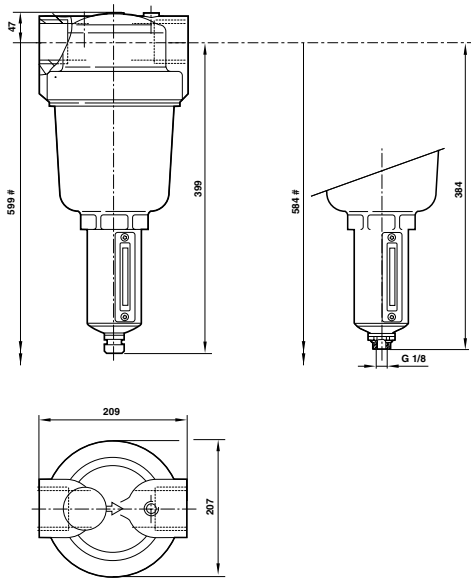
Eficacia de filtración:
40 µm



Dimensiones

Purga manual




Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Kit de mantenimiento

F18 - Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Tamaño del elemento	Depósito	
 F18-B00-A3DG	G1 1/2	765	40 µm	Metálico	 F18-100A
 F18-C00-A3DG	G2	765	40 µm	Metálico	F18-100A

*Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

REGULADORES PILOTADOS DE GRAN CAPACIDAD DE DESCARGA

11-808, R18, 11-400/11-204 – G1/4 ... G2

- El regulador pilotado remoto R18 puede ser instalado en cualquier punto del sistema de aire comprimido sin tener en cuenta la accesibilidad
- Se puede utilizar como regulador convencional o pilotado con feedback
- La válvula compensadora minimiza el efecto de los cambios en la presión de entrada sobre la presión de salida.

Datos técnicos

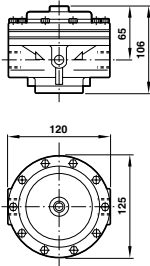
Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
11-808: 20 bar
11-400: 25 bar
R18: 31 bar

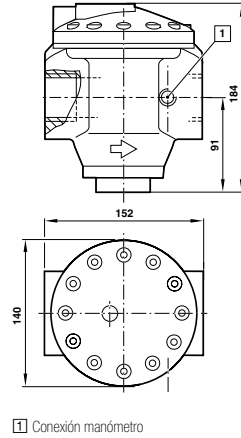
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Dimensiones

11-808

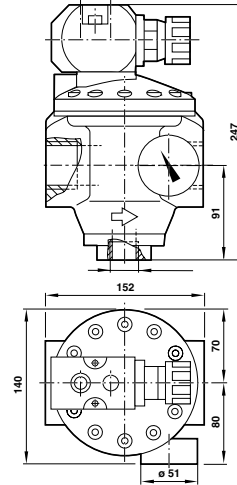


Piloto remoto R18



Conexión manómetro

Piloto integrado R18



11-808



Piloto remoto R18





Piloto integrado R18




Kit de mantenimiento

Modelos

Piloto remoto R18					Silenciador de escape	Adaptador manómetro	Manómetro** (0 ... 25bar)	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Gama de presión (bar)	Funcionamiento				

	R18-B00-RNXG	G1 1/2	944	0,16 ... 17	Con escape	MB006B	150232818	18-015-014	R18-100R
	R18-C00-RNXG	G2	944	0,16 ... 17	Con escape	MB006B	150232818	18-015-014	R18-100R

Piloto integrado R18					Silenciador de escape	Adaptador manómetro	Manómetro** (0 ... 10 bar)	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Gama de presión (bar)	Funcionamiento				

	R18-C05-RNLG	G2	944	0,3 ... 8,5	Con escape	MB006B	150232818	18-015-013	R18-100R y 5945-41
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----	-----	-------------	------------	--------	-----------	------------	--------------------

* Caudal máximo con presión de entrada de 7 bar Presión de salida de 6,3 bar y caída de presión de 1 bar
Para modelos alternativos - contactar con el Servicio Técnico de IMI Precision Engineering

Serie 11-808					Soporte de montaje en pared	Manómetro** (0 ... 25bar)	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Gama de presión (bar)	Funcionamiento			

	11-808-960	G3/4	180	20 Máx.	Con escape	18-001-027	18-015-014	11-908-100
	11-808-980	G1	180	20 Máx.	Con escape	18-001-027	18-015-014	11-908-100

* Caudal máximo con presión de entrada de 8 bar, presión de salida de 6,3 bar y caída de presión de 1 bar

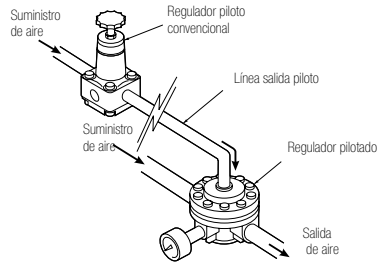
** Manómetros alternativos disponibles, ver página 185.

REGULADORES PILOTADOS ESPECIALES

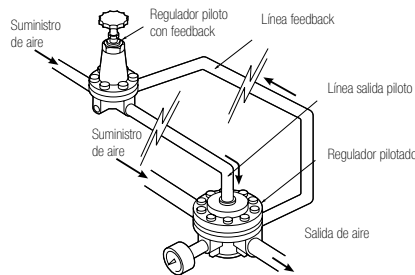
11-808, R18, 11-400 – G1/4 ... G2

● 11-400/11-204

Piloto convencional

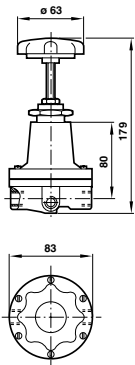


Piloto feedback



Los reguladores piloto con retroalimentación ofrecen un control más sensible y una mejor reacción a cambios de presión en la salida del regulador. La línea de retroalimentación debe estar a una distancia mínima (<200 mm).

● Dimensiones



● Modelos – Reguladores Piloto Convencionales

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie 11-400, 20AL					Soporte	Manómetro	Kit de mantenimiento
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Funcionamiento	Montaje			
							
11400-2G-PC100	G1/4	0,06 ... 2	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-010	11400-100-20AL
11400-2G-PE100	G1/4	0,06 ... 4	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-011	11400-100-20AL
11400-2G-PG100	G1/4	0,16 ... 7	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-012	11400-100-20AL
20AL-X2G-PK100	G1/4	7 ... 20	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-014	11400-100-20AL

REGULADOR PRETARADO MINIATURA

R16 G1/4"

- Pretarado y sellado de fábrica para dar una presión regulada de 2 bar
- Antimanipulación
- Compacto

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima:
28 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

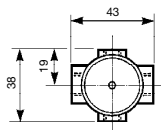
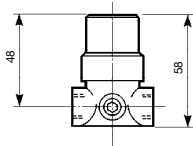
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Típica precisión configurada del Regulador con presión de entrada a 7 bar y cero caudal:
2 bar (+0,07 bar, - 0,2 bar)

Conexiones del manómetro:
Rc 1/8



Dimensiones



Modelos

Modelo	Conexión	Gama de presión pretarada
R16-200-R30G	G1/4	2 bar



PRODUCT LINK

Compañeros perfectos...

Para cumplir totalmente con la legislación y garantizar la máxima seguridad de los operadores, este regulador debe utilizarse en instalaciones con pistolas sopladoras, y para una mayor eficiencia de costes mantener la presión máxima a 2 bar. Para la mejor práctica, el R16 debe asimismo montarse con una pistola sopladora de seguridad, conjuntos de tuberías con bobina y enchufe rápido.

Ver sección de Racordaje, Tubería y Accesorios.



REGULADOR DE PRESIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN

Regulador de precisión R27-200, 11-818 – G1/4

R27-200:

- Regulador de alta precisión que utiliza una cámara de control en lugar de un muelle, incrementando así su sensibilidad a cualquier variación y eliminando la histéresis del muelle
- Perfecto para uso en aplicaciones en final de línea
- Excelente estabilidad a largo plazo

11-818:

- Reguladores de precisión con piloto integrado para garantizar un control de presión muy preciso en una unidad compacta
- Unidad doble Filtro: Aire before reaching pILOTO Válvula: to help prevent Fugas: and malfunction
- Filtrando el aire antes de alcanzar la válvula piloto, para ayudar a prevenir fugas y errores de funcionamiento

* No recomendado para uso en aplicaciones en final de línea

Datos técnicos

Fluido:

Aire seco y libre de aceite, filtrado a 5µm

Presión máxima de entrada:

R27: 10 bar
11-818 (0,02 ... 0,5 bar): 8 bar
11-818 (0,07 ... 4 bar): 10 bar
11-818 (0,4 ... 10 bar): 14 bar

Temperatura ambiente:

R27: -20°C ... +70°C
11-818: 0°C ... +70°C

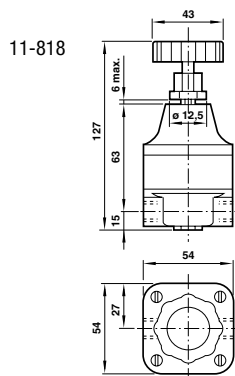
R27-200



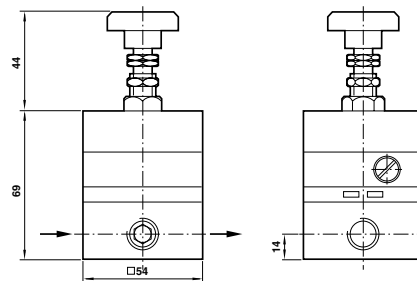
11-818



Dimensiones



R27-200



Modelos

Serie 11-818							Tuerca para montaje panel
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Precisión # (bar)	Funcionamiento	Conexiones del manómetro:	
11-818-999	G1/4	0,02 ... 0,50 (baja)		0,01	Con escape	–	3081-01
11-818-100	G1/4	0,07 ... 4 (standard)	8	0,03	Con escape	–	3081-01
11-818-110	G1/4	0,4 ... 10 (alta)		0,05	Con escape	–	3081-01
11-818-987	G1/4	0,02 ... 0,50 (baja)		0,01	Con escape	R1/4	3081-01
11-818-993	G1/4	0,07 ... 4 (standard)	8	0,03	Con escape	R1/4	3081-01
11-818-991	G1/4	0,4 ... 10 (alta)		0,05	Con escape	R1/4	3081-01

* Caudal típico con presión de entrada de 8 bar, presión de salida de 4 bar y caída de presión de 0,05 bar. # Variación media de la gama de presiones con una presión de entrada de 7 bar a 2 dm³/s
Nota: regulador de presión 11-818 de bajo consumo de aire en aplicaciones finales (0 caudal). No hay consumo de aire en situaciones con caudal

Serie R27-200							
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Histéresis/Repetibilidad#	Sensibilidad	Funcionamiento	Conexiones del manómetro:
R27-200-RNCG	G1/4	0,14 ... 2,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Con escape	G1/4
R27-200-RNFG	G1/4	0,14 ... 4,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Con escape	G1/4
R27-200-RNGL	G1/4	0,14 ... 8,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Con escape	G1/4

* Caudal máximo alcanzado bajo condiciones ideales # Valores típicos en la gama media
Nota: Los reguladores R27 han sido diseñados como dispositivos de escape constante y consumen aire, generalmente menos de 0,016 dm³/s

Accesorios

ACCESORIOS PARA LA PREPARACIÓN DEL AIRE

Manómetro, Purgas automáticas, Purga automática de final de línea

● MANÓMETRO

- Controla las presiones en un sistema de aire comprimido para una eficiencia óptima
- Opciones de gamas de presión
- Montaje directo o en panel

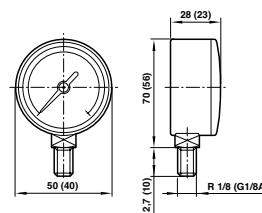
● Plástico y acero standard

Modelo	Gama de presión (bar)	Diámetro nominal (mm)	Tipo de conexión	Conexión
18-015-887	0 ... 1	40	Posterior	R1/8
18-015-991	0 ... 1,6	40	Posterior	R1/8
18-015-886	0 ... 2,5	40	Posterior	R1/8
18-015-990	0 ... 4	40	Posterior	R1/8
18-015-885	0 ... 6	40	Posterior	R1/8
18-015-989	0 ... 10	40	Posterior	R1/8
18-015-884	0 ... 16	40	Posterior	R1/8
18-015-908	0 ... 25	40	Posterior	R1/8
18-015-010	0 ... 1,6	50	Posterior	R1/8
18-015-011	0 ... 4	50	Posterior	R1/8
18-015-012	0 ... 6	50	Posterior	R1/8
18-015-013	0 ... 10	50	Posterior	R1/8
18-015-014	0 ... 25	50	Posterior	R1/8
18-015-893	0 ... 1	63	Posterior	R1/8
18-015-892	0 ... 2,5	63	Posterior	R1/8
18-015-856	0 ... 10	63	Posterior	R1/8
18-015-855	0 ... 16	63	Posterior	R1/8
18-015-888	0 ... 25	63	Posterior	R1/8
18-015-879	0 ... 1,6	40	Montaje en panel	G1/8A
18-015-878	0 ... 6	40	Montaje en panel	G1/8A
18-015-877	0 ... 10	40	Montaje en panel	G1/8A
18-015-858	0 ... 6	50	Montaje en panel	G1/8A
18-015-857	0 ... 10	50	Montaje en panel	G1/8A
18-015-883	0 ... 1,6	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-882	0 ... 6	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-852	0 ... 10	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-851	0 ... 16	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-024	0 ... 1,6	50	Inferior	R1/8
18-015-025	0 ... 4	50	Inferior	R1/8
18-015-026	0 ... 6	50	Inferior	R1/8
18-015-027	0 ... 10	50	Inferior	R1/8
18-015-028	0 ... 25	50	Inferior	R1/8
18-015-854	0 ... 10	63	Inferior	G1/4A
18-015-853	0 ... 16	63	Inferior	G1/4A

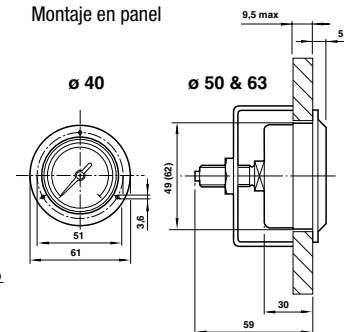


● Dimensiones

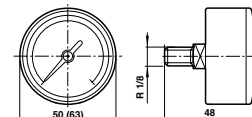
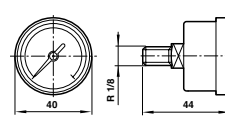
Inferior



Montaje en panel



Conexión posterior



● PURGA AUTOMÁTICA DE FINAL DE LÍNEA

- Unidades totalmente automáticas que purgan líquidos en los puntos más bajos de los circuitos de aire comprimido

● Modelos

Modelo	Conexión	Depósito
17-816-998	G1/2	Metálico
17-816-999	G1/2	Transparente



● PURGA AUTOMÁTICA

- Recambios para filtros y filtro-reguladores

● Modelos

Modelo	Depósito
4000-50R	Excelon 72
4000-51R	Excelon 73
3000-97	Excelon 74
6000-50	Olympian 64, 68



We help move
man's **most
marvellous
machines**



Hacer click. Llamar. Pulsar. Servir. Guardar. Entregar.

Somos expertos en ingeniería y creatividad y estamos a tu disposición para ayudarte con cualquier desafío. Ya sea con asesoramiento técnico del más alto nivel como facilitando tu proceso de compra on line; o bien con nuestro configurador CAD gratuito o con nuestra potente App, que te permite encontrar referencias en un momento. Todo ello forma parte del servicio que te ofrecemos y que ayuda a mantener tus máquinas en movimiento de forma segura y eficiente.

Imagina qué más podemos hacer por ti...
Visita: www.mostmarvellousmachines.com

Engineering
GREAT Solutions



 **IMI NORGREN**

 **IMI BUSCHJOST**

 **IMI FAS**

 **IMI HERION**

 **IMI MAXSEAL**

Racores, tuberías y accesorios

Es el grupo de productos que más se asocia con la marca "Enots". Los racores son de vital importancia, ya que se utilizan para conectar todos los otros productos y hacerlos funcionar. La gama de IMI Precision Engineering incluye modelos enchufables que ahorran trabajo en plástico, latón y acero inoxidable para todo tipo de aplicaciones.

También tenemos racores de compresión para la industria pesada y racores enchufables para sistemas de freno e los vehículos. Agregue a esto una completa selección de conectores BSP, reguladores de caudal, válvulas antirretorno, air fuses, pistolas sopladoras, tuberías flexibles y conectores rápidos y obtendrá una de las gamas de accesorios más extensas de la industria.

*Amplia gama
de tipos y
tamaños*

*Materiales para
la mayoría de
aplicaciones*



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de racordaje de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Racores

<p>Pneufit Racores enchufables Ø 4 ... 14 mm</p>  <p>Página 189</p>	<p>Pneufit C Racores en plástico Ø 3 ... 16 mm</p>  <p>Página 189</p>	<p>Accesorios en latón niquelado Serie BSP M5, 1/8" ... 1"</p>  <p>Página 199</p>	<p>Maletín de racores Pneufit C</p>  <p>Página 198</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Tuberías

<p>Tubería de nylon Ø 4 ... 16 mm</p>  <p>Página 202</p>	<p>Tubería de poliuretano Ø 4 ... 12 mm</p>  <p>Página 202</p>	<p>Tubería en espiral Ø 6 ... 8 mm</p>  <p>Página 203</p>	<p>Cortatubos</p>  <p>Página 203</p>	<p>Bridas múltiples Ø 6 ... 8 mm</p>  <p>Página 203</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Accesorios

<p>M/S Silenciadores en plástico poroso M5, G1/8 ... G1</p>  <p>Página 204</p>	<p>Serie T40 Silenciadores de bronce sinterizados M5, G1/8 ... G1</p>  <p>Página 204</p>	<p>Serie M/151 Filtro de escape G1/8 ... G1</p>  <p>Página 204</p>	<p>Serie MB Silenciadores Extra-fuertes R1/8 ... R1</p>  <p>Página 205</p>	<p>Serie 238 Enchufes rápidos de simple obturación</p>  <p>Página 206</p>	<p>Válvulas de bola Serie 60 1/8" ... 1 1/2"</p>  <p>Página 207</p>
<p>M/7300 Válvula de corredera G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 208</p>	<p>Pistolas sopladoras Serie BG</p>  <p>Página 208</p>	<p>T1000 Reguladores de caudal Unidireccionales M5, G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 209</p>	<p>T1100 Reguladores de caudal Bidireccionales G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 209</p>	<p>T20 M5, G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 210</p>	<p>COT, COK, COS, COL- REGULADORES DE CAUDAL BANJO (CUERPO DE PLÁSTICO)</p>  <p>Página 196</p>
<p>10K51, REGULADORES DE CAUDAL BANJO (CUERPO DE METAL)</p>  <p>Página 196</p>	<p>16K51, REGULADORES DE CAUDAL BANJO (CUERPO DE METAL)</p>  <p>Página 201</p>	<p>C00GL Válvulas antirretorno Ø 4 ... 12 mm</p>  <p>Página 211</p>	<p>T70 Escape rápido G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 212</p>		

RACORES ENCHUFABLES

● PNEUFIT

Ø 4 a 14 mm métrico tubo O/D



- Unidades muy compactas caracterizadas por su sistema de conexión
- Juntas exentas de silicona
- Todas las roscas cónicas están recubiertas con película sellante
- Excelente sujeción del tubo
- Conexiones rectas con hexágono interno que permiten el montaje en espacios muy reducidos
- Gran variedad de tipos disponibles
- Seguros y resistentes a la corrosión

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

Vacío - 18 bar a menos que se indique lo contrario (dependiendo de la especificación del tubo)

Temperatura ambiente:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Tubería:

Nylon 11 o 12, Poliuretano 85 a 98

Materiales

Cuerpo:

Latón niquelado o nylon reforzado con fibra de vidrio

Pulsador de desconexión:

latón niquelado

Junta tórica:

en nitrilo exenta de silicona

Junta plana de estanqueidad (roscas cilíndricas):

Junta tórica en nitrilo

Película sellante:

sin PTFE

● PNEUFIT C

Ø 4 a 16 mm métrico tubo O/D



- Los racores enchufables Pneufit C representan una de las gamas de racores industriales más extensas del mercado, con más de 1000 formas y tamaños
- Los tiempos de montaje pueden reducirse al mínimo utilizando las versiones con roscas cilíndricas, o elegir roscas cónicas para garantizar un cierre perfecto bajo condiciones de conexión poco favorables
- El material del cuerpo puede ser en PBT o latón niquelado, ofreciendo una buena resistencia a la corrosión o contaminación. Todos los componentes se encuentran fijados en el cuerpo para un cierre perfecto en todas las ocasiones
- Además de las formas estándar, la gama también incluye manifolds, reguladores de caudal tipo banjo, válvulas de aislamiento y otros ítems para proporcionar todas las ventajas de utilizar componentes estándar ampliamente disponibles

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

750 mm Hg a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Tubería:

Nylon 11 o 12, Poliuretano 85 a 98

Materiales

Cuerpo:

PBT

Juntas:

NBR (libre de silicona) y juntas tóricas

Roscas:

Latón niquelado

Pulsador de desconexión:

POM

Pinza de sujeción:

Acero inoxidable

Collarín:

Latón niquelado

Película sellante:

Chemitech G-175L

Atención: los racores enchufables en esta sección no son adecuados para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores enchufables adecuados en estas aplicaciones vea la serie Fleetfit en nuestra web.

RACORES ENCHUFABLES

Adaptadores y conexiones rectas

- Conexión recta macho (hex. interna + externa) Cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	102250405	C02250405
M5	6	102250605	C02250605
G1/8	4	102250418	C02250418
G1/8	6	102250618	C02250618
G1/8	8	102250818	C02250818
G1/8	10	102251018	C02251018
G1/4	4	-	C02250428
G1/4	6	102250628	C02250628
G1/4	8	102250828	C02250828
G1/4	10	102251028	C02251028
G1/4	12	102251228	C02251228
G3/8	4	-	C02250438
G3/8	8	102250838	C02250838
G3/8	10	102251038	C02251038
G3/8	12	102251238	C02251238
G3/8	14	102251438	-
G3/8	16	-	C02251638
G1/2	8	-	C02250848
G1/2	10	102251048	C02251048
G1/2	12	102251248	C02251248
G1/2	14	102251448	-
G1/2	16	-	C02251648

- Conexión recta macho (hex. interna + externa) Cónica



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101250418	C01250418
R1/8	6	101250618	C01250618
R1/8	8	101250818	C01250818
R1/8	10	101251018	C01251018
R1/8	12	-	C01251218
R1/4	4	101250428	C01250428
R1/4	6	101250628	C01250628
R1/4	8	101250828	C01250828
R1/4	10	101251028	C01251028
R1/4	12	-	C01251228
R3/8	4	-	C01250438
R3/8	6	-	C01250638
R3/8	8	101250838	C01250838
R3/8	10	101251038	C01251038
R3/8	12	101251238	C01251238
R3/8	16	-	C01251638
R1/2	6	-	C01250648
R1/2	8	101250848	C01250848
R1/2	10	101251048	C01251048
R1/2	12	101251248	C01251248
R1/2	16	-	C01251648

- Conexión recta macho (sólo hex. interna) Cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	C022A0405
M5	6	C022A0605

- Unión recta pasatabiques



Tubo O/D	Rosca pasatabiques	Pneufit	Pneufit C
4	M10x1,0	100290400	-
4	M12 x 1	-	C00290400
6	M14 x 1	-	C00290600
6	M14x1,5	100290600	-
8	M16 x 1	-	C00290800
8	M16x1,5	100290800	-
10	M20 x 1	-	C00291000
10	M20x1,5	100291000	-
12	M22x1	-	C00291200
12	M24x1,5	100291200	-
14	M24x1,5	100291400	-

RACORES ENCHUFABLES

Adaptadores y conexiones rectas

● Unión tubo – tubo



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	4	100200400	C00200400
6	6	100200600	C00200600
8	8	100200800	C00200800
10	10	100201000	C00201000
12	12	100201200	C00201200
14	14	100201400	-
16	16	-	C00201600

● Unión recta (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit C
6	4	C00200604
8	4	C00200804
8	6	C00200806
10	6	C00201006
10	8	C00201008
12	8	C00201208
12	10	C00201210
16	12	C00201612

● Conexión recta (rosca hembra)



Rosca	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	C02260405
G1/8	4	C02260418
G1/8	6	C02260618
G1/8	8	C02260818
G1/8	10	C02261018
G1/4	4	C02260428
G1/4	6	C02260628
G1/4	8	C02260828
G1/4	10	C02261028
G1/4	12	C02261228
G3/8	4	C02260438
G3/8	6	C02260638
G3/8	8	C02260838
G3/8	10	C02261038
G3/8	12	C02261238
G1/2	8	C02260848
G1/2	10	C02261048
G1/2	12	C02261248

● Adaptador de reducción



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
6	4	100230604	C00230604
8	4	100230804	C00230804
8	6	100230806	C00230806
10	4	100231004	-
10	6	-	C00231006
10	8	100231008	C00231008
12	6	100231206	C00231206
12	8	100231208	C00231208
12	10	100231210	C00231210
14	8	100231408	-
14	10	100231410	-
14	12	100231412	-
16	12	-	C00231612

● Unión espiga lisa



Espiga O/D	Pneufit	Pneufit C
4	100220400	C00220400
6	100220600	C00220600
8	100220800	C00220800
10	100221000	C00221000
12	100221200	C00221200

● Adaptador de ampliación (espiga/tubo)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	6	C00230406
6	8	C00230608



RACORES ENCHUFABLES

Adaptadores y conexiones rectas

● Adaptador tubo liso



Rosca BSP cilíndrica	Espiga O/D	Pneufit
G1/8	4	102150418
G1/8	5	102150518
G1/8	6	102150618
G1/8	8	102150818
G1/4	4	102150428
G1/4	5	102150528
G1/4	6	102150628
G1/4	8	102150828
G1/4	10	102151028
G3/8	8	102150838
G3/8	10	102151038
G3/8	12	102151238
G3/8	14	102151438
G1/2	10	102151048
G1/2	12	102151248
G1/2	14	102151448

● Adaptador tubo liso



Rosca BSP cónica	Espiga O/D	Pneufit
R1/8	4	101150418
R1/8	6	101150618
R1/8	8	101150818
R1/4	4	101150428
R1/4	6	101150628
R1/4	8	101150828
R1/4	10	101151028
R3/8	10	101151038
R3/8	12	101151238
R1/2	12	101151248

● Tapón



Tubo O/D	Pneufit C
4	C00040400
6	C00040600
8	C00040800
10	C00041000
12	C00041200
16	C00041600

● Tapón (hembra)



Tubo O/D	Pneufit C
4	C00120400
6	C00120600
8	C00120800
10	C00121000
12	C00121200

RACORES ENCHUFABLES

Codos

● Codo tubo – tubo



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	4	100400400	C00400400
6	6	100400600	C00400600
8	8	100400800	C00400800
10	10	100401000	C00401000
12	12	100401200	C00401200
14	14	100401400	-
16	16	-	C00401600

● Codo tubo – espiga lisa



Tubo O/D	Espiga O/D	Pneufit	Pneufit C
4	4	100430400	C00430400
6	6	100430600	C00430600
8	8	100430800	C00430800
10	10	-	C00431000
12	12	-	C00431200
16	16	-	C00431600

● Codo 90° orientable (rosca macho cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	102470405	C02470405
M5	6	102470605	C02470605
G1/8	4	102470418	C02470418
G1/8	6	102470618	C02470618
G1/8	8	102470818	C02470818
G1/8	10	102471018	C02471018
G1/4	4	102470428	C02470428
G1/4	6	102470628	C02470628
G1/4	8	102470828	C02470828
G1/4	10	102471028	C02471028
G1/4	12	-	C02471228
G3/8	4	-	C02470438
G3/8	6	-	C02470638
G3/8	8	102470838	C02470838
G3/8	10	102471038	C02471038
G3/8	12	102471238	C02471238
G3/8	14	102471438	-
G3/8	16	-	C02471638
G1/2	8	-	C02470848
G1/2	10	-	C02471048
G1/2	12	102471248	C02471248
G1/2	14	102471448	-
G1/2	16	-	C02471648

● Codo 90° orientable (rosca macho cónica)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101470418	C01470418
R1/8	6	101470618	C01470618
R1/8	8	101470818	C01470818
R1/8	10	101471018	C01471018
R1/8	12	-	C01471218
R1/4	4	101470428	C01470428
R1/4	6	101470628	C01470628
R1/4	8	101470828	C01470828
R1/4	10	101471028	C01471028
R1/4	12	-	C01471228
R3/8	4	-	C01470438
R3/8	6	-	C01470638
R3/8	8	101470838	C01470838
R3/8	10	101471038	C01471038
R3/8	12	101471238	C01471238
R3/8	16	-	C01471638
R1/2	6	-	C01470648
R1/2	8	101470848	C01470848
R1/2	10	101471048	C01471048
R1/2	12	101471248	C01471248
R1/2	16	-	C01471648

● Codo pasatabiques



Tubo O/D	Rosca pasatabiques	Pneufit C
4	M12 x1,0	C00490400
6	M14x1,0	C00490600
8	M16 x 1	C00490800
10	M20 x 1	C00491000
12	M22 x 1	C00491200

● Codo orientable 45°



Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit
G1/8	6	102570618
G1/8	8	102570818
G1/4	6	102570628
G1/4	8	102570828

RACORES ENCHUFABLES

Conectores 'Y'

● 'Y' unión tubos (igual)



Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	100820400	C00820400
6	100820600	C00820600
8	100820800	C00820800
10	100821000	C00821000
12	—	C00821200

● 'Y' unión tubos (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	6	C00820604
4	8	C00820804
6	8	C00820806
6	10	C00821006
8	10	C00821008
8	12	C00821208
10	12	C00821210

● 'Y' orientable (rosca macho cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	C02880405
M5	6	C02880605
G1/8	4	C02880418
G1/8	6	C02880618
G1/8	8	C02880818
G1/8	10	C02881018
G1/4	4	C02880428
G1/4	6	C02880628
G1/4	8	C02880828
G1/4	10	C02881028
G1/4	12	C02881228
G3/8	4	C02880438
G3/8	6	C02880638
G3/8	8	C02880838
G3/8	12	C02881238
G1/2	6	C02880648
G1/2	8	C02880848
G1/2	10	C02881048
G1/2	12	C02881248

● 'Y' orientable (rosca macho cónica)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	4	C01880418
R1/8	6	C01880618
R1/8	8	C01880818
R1/8	10	C01881018
R1/4	4	C01880428
R1/4	6	C01880628
R1/4	8	C01880828
R1/4	10	C01881028
R3/8	4	C01880438
R3/8	6	C01880638
R3/8	8	C01880838
R3/8	10	C01881038
R1/2	6	C01880648
R1/2	8	C01880848
R1/2	10	C01881048

● 'Y' (igual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	4	C00840400
6	6	C00840600
8	8	C00840800
10	10	C00841000
12	12	C00841200

● 'Y' (desigual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
6	4	C00840604
8	6	C00840806
10	8	C00841008
12	10	C00841210

RACORES ENCHUFABLES

'T' y conectores

● 'T' unión tubos



Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	100600400	C00600400
6	100600600	C00600600
8	100600800	C00600800
10	100601000	C00601000
12	100601200	C00601200
14	100601400	-
16	-	C00601600

● 'T' unión tubos (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	6	C006A0604
6	8	C006a0806
6	10	C006A1006
8	10	C006A1008
8	12	C006A1208
10	12	C006A1210
10	16	C006A1610
12	16	C006A1612

● 'T' orientable tubo-rosca macho central cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	C02670405
M5	6	-	C02670605
G1/8	4	102670418	C02670418
G1/8	6	102670618	C02670618
G1/8	8	102670818	C02670818
G1/8	10	-	C02671018
G1/4	4	-	C02670428
G1/4	6	102670628	C02670628
G1/4	8	102670828	C02670828
G1/4	10	102671028	C02671028
G1/4	12	-	C02671228
G3/8	4	-	C02670438
G3/8	6	-	C02670638
G3/8	8	102670838	C02670838
G3/8	10	102671038	C02671038
G3/8	12	102671238	C02671238
G3/8	14	102671438	-
G3/8	16	-	C02671638
G1/2	8	-	C02670848
G1/2	10	-	C02671048
G1/2	12	-	C02671248
G1/2	14	102671448	-
G1/2	16	-	C02671648

● 'T' orientable tubo-rosca macho central cónica



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101670418	C01670418
R1/8	6	101670618	C01670618
R1/8	8	101670818	C01670818
R1/8	10	-	C01671018
R1/8	12	-	C01671218
R1/4	4	101670428	C01670428
R1/4	6	101670628	C01670628
R1/4	8	101670828	C01670828
R1/4	10	101671028	C01671028
R1/4	12	-	C01671228
R3/8	4	-	C01670438
R3/8	6	-	C01670638
R3/8	8	101670838	C01670838
R3/8	10	101671038	C01671038
R3/8	12	101671238	C01671238
R1/2	6	-	C01670648
R1/2	8	-	C01670848
R1/2	10	101671048	C01671048
R1/2	12	101671248	C01671248

● 'T' espiga lisa central (igual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	4	C00630400
6	6	C00630600
8	8	C00630800
10	10	C00631000
12	12	C00631200

● 'T' espiga lisa central (desigual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
6	4	C00630604
8	6	C00630806
10	8	C00631008
12	10	C00631210

RACORES ENCHUFABLES

Banjo regulador de caudal y accesorios

- Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	COK510405
M5	6	-	COK510605
G1/8	4	10K510418	COK510418
G1/8	6	10K510618	COK510618
G1/8	8	10K510818	COK510818
G1/4	4	-	COK510428
G1/4	6	10K510628	COK510628
G1/4	8	10K510828	COK510828
G1/4	10	10K511028	COK511028
G1/4	12	-	COK511228
G3/8	6	-	COK510638
G3/8	8	10K510838	COK510838
G3/8	10	10K511038	COK511038
G3/8	12	10K511238	COK511238
G1/2	8	-	COK510848
G1/2	10	-	COK511048
G1/2	12	10K511248	COK511248

- Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	4	COTA00418
R1/8	6	COTA00618
R1/8	8	COTA00818
R1/4	4	COTA00428
R1/4	6	COTA00628
R1/4	8	COTA00828
R1/4	10	COTA01028
R1/4	12	COTA01228
R3/8	6	COTA00638
R3/8	8	COTA00838
R3/8	10	COTA01038
R3/8	12	COTA01238
R1/2	10	COTA01048
R1/2	12	COTA01248

* Gama de presión para este producto 10 bar.

- Banjo regulador de caudal (regulación en la entrada)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	COL510405
M5	6	COL510605
G1/8	4	COL510418
G1/8	6	COL510618
G1/8	8	COL510818
G1/4	4	COL510428
G1/4	6	COL510628
G1/4	8	COL510828
G1/4	10	COL511028
G3/8	8	COL510838
G3/8	10	COL511038
G3/8	12	COL511238
G1/2	10	COL511048
G1/2	12	COL511248

- Banjo regulador de caudal (regulación en la entrada)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	4	COSA00418
R1/8	8	COSA00618
R1/4	4	COSA00428
R1/4	6	COSA00628
R1/4	8	COSA00828
R3/8	6	COSA00638
R3/8	8	COSA00838
R3/8	10	COSA01038
R3/8	12	COSA01238
R1/2	8	COSA00848
R1/2	10	COSA01048
R1/2	12	COSA01248

- Banjo con tornillo escamoteado (regulación en la salida)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	COKB00405
M5	6	COKB00605
G1/8	4	COKB00418
G1/8	6	COKB00618
G1/8	8	COKB00818
G1/4	4	COKB00428
G1/4	6	COKB00628
G1/4	8	COKB00828
G1/4	10	COKB01028
G1/4	12	COKB01228
G3/8	6	COKB00638
G3/8	8	COKB00838
G3/8	10	COKB01038
G3/8	12	COKB01238
G1/2	8	COKB00848
G1/2	10	COKB01048
G1/2	12	COKB01248

- Banjo (sin regulación - rosca cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	COA510405
M5	6	-	COA510605
G1/8	4	10A510418	COA510418
G1/8	6	10A510618	COA510618
G1/8	8	10A510818	COA510818
G1/4	4	-	COA510428
G1/4	6	10A510628	COA510628
G1/4	8	10A510828	COA510828
G1/4	10	10A511028	COA511028
G3/8	6	-	COA510638
G3/8	8	10A510838	COA510838
G3/8	10	10A511038	COA511038
G3/8	12	-	COA511238
G1/2	8	-	COA510848
G1/2	10	-	COA511048
G1/2	12	-	COA511248

RACORES ENCHUFABLES

Cruces, manifolds y válvulas de corte

● Manifold Tubo O/D a Tubo O/D



Tubo O/D Salida	Tubo O/D Entrada	Pneufit C
4	6	C00D30604
4	8	C00D30804
6	8	C00D30806
6	10	C00D31006
8	10	C00D31008

● Cruz unión tubos



Tubo O/D	Pneufit C
4	C00900400
6	C00900600
8	C00900800
10	C00901000
12	C00901200

● Válvulas de corte 3/2 (cónica macho)



Rosca BSP cónica	Pneufit C
R1/8	C01GG1818
R1/4	C01GG2828
R3/8	C01GG3838
R1/2	C01GG4848

● Válvulas de corte 3/2 (tubo/cónica macho)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	6	C01GH0618
R1/8	8	C01GH0818
R1/4	6	C01GH0628
R1/4	8	C01GH0828
R1/4	10	C01GH1028
R1/4	12	C01GH1228
R3/8	6	C01GH0638
R3/8	8	C01GH0838
R3/8	10	C01GH1038
R3/8	12	C01GH1238
R1/2	10	C01GH1048
R1/2	12	C01GH1248

● Válvulas de corte 3/2 (tubo/tubo)



Tubo O/D	Pneufit C
6	C00GF0600
8	C00GF0800
10	C00GF1000
12	C00GF1200

● Válvulas de corte 3/2 (cónica macho/tubo)



Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	6	C01GJ0618
R1/8	8	C01GJ0818
R1/4	6	C01GJ0628
R1/4	8	C01GJ0828
R1/4	10	C01GJ1028
R1/4	12	C01GJ1228
R3/8	6	C01GJ0638
R3/8	8	C01GJ0838
R3/8	10	C01GJ1038
R3/8	12	C01GJ1238
R1/2	10	C01GJ1048
R1/2	12	C01GJ1248



Caja de Selección Pneufit C

Sabemos que muchos de nuestros clientes utilizan una amplia gama de racores, y si tienen una urgencia se gasta un tiempo muy valioso buscando un sustituto.

Solucione este problema solicitando cajas de selección para su uso inmediato cuando lo precise. Cuatro kits disponibles para los tamaños de tubo más populares:

- > Hasta 360 ítems en cada kit - conectores rectos, codos, racores en "T", conectores de tubo
- > Incluye un práctico cortatubos para una unión perfecta
- > Maleta de diseño robusto
- > Contenidos identificados para una fácil reposición

Modelo	Tipo
NE/11152	Kit de racores 4 y 6 mm
NE/11154	Kit de racores 6 y 8 mm
NE/11433	Kit de racores 8 y 10 mm
NE/11376	Kit de racores 10 y 12 mm

Más información en
www.imi-precision.com

Engineering
GREAT Solutions



ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP

M5, 1/8" ... 1" BSP

- Niquelado brillante
- Resistente a la corrosión
- Diseño compacto
- Se incluyen las juntas cuando es necesario

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido o cualquier fluido compatible con los materiales indicados.

Presión de trabajo:

Generalmente limitadas por las especificaciones del tubo, excepto cuando se utilicen juntas de estanqueidad en plástico (tornillos para banjo). En estos casos, la presión está limitada a 18 bar. Los banjos reguladores de caudal están limitados a una presión de trabajo de 1 a 10 bar.

Temperatura ambiente:

Generalmente limitadas por las especificaciones del tubo excepto cuando se utilicen juntas de estanqueidad en plástico (tornillos para banjo y unidades M5). En estos casos la temperatura está limitada a +70°C.

Materiales

Latón tipo OT UNI EN 12164/5 CW614/7N sometido a un proceso de niquelado

Juntas de estanqueidad:

Cobre (Acetal para M5)



● Manguito - doble hembra (rosca cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Modelo
M5	M5	160220505
G1/8	M5	160221805
G1/8	G1/8	160221818
G1/4	G1/8	160222818
G1/4	G1/4	160222828
G3/8	G1/8	160223818
G3/8	G1/4	160223828
G3/8	G3/8	160223838
G1/2	G1/8	160224818
G1/2	G1/4	160224828
G1/2	G3/8	160224838
G1/2	G1/2	160224848
G3/4	G1/2	160226848
G3/4	G3/4	160226868
G1	G3/4	160228868
G1	G1	160228888

● Conector reducción



Reductor		
BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/8	150231818
R1/4	G1/8	150232818
R1/4	G1/4	150232828
R3/8	G1/8	150233818
R3/8	G1/4	150233828
R3/8	G3/8	150233838
R1/2	G1/8	150234818
R1/2	G1/4	150234828
R1/2	G3/8	150234838
R1/2	G1/2	150234848
R3/4	G1/4	150236828
R3/4	G3/8	150236838
R3/4	G1/2	150236848
R1	G1/2	150238848
R1	G3/4	150238868

● Reducción macho-hembra



Reductor macho BSP cilíndrica	Hembra y rosca BSP cilíndrica	Modelo
G1/8	M5	160231805
G1/4	G1/8	160232818
G3/8	G1/8	160233818
G3/8	G1/4	160233828
G1/2	G1/8	160234818
G1/2	G1/4	160234828
G1/2	G3/8	160234838
G3/4	G1/4	160236828
G3/4	G3/8	160236838
G3/4	G1/2	160236848

● Unión recta pasatabiques



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Rosca macho métrica	Modelo
M5	M10x1,0	160290005
G1/8	M16x1,5	160290018
G1/4	M20x1,5	160290028
G3/8	M26x1,5	160290038
G1/2	M28x1,5	160290048
G3/4	M33x1,5	160290068
G1	M42x1,5	160290088

Se suministra con tuerca de bloqueo.

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP

M5, 1/8" ... 1" BSP

● Ampliación macho - Hembra cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	BSP cilíndrica hembra	Modelo
M5	G1/8	160230518
G1/8	G1/4	160231828
G1/8	G3/8	160231838
G1/4	G3/8	160232838
G1/4	G1/2	160232848
G3/8	G1/2	160233848
G1/2	G3/4	160234868

Se suministra con junta plana de estanqueidad.

● Adaptador Ampliación (cónica macho)



Amplificador		
BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/4	150231828
R1/8	G3/8	150231838
R1/8	G1/2	150231848
R1/4	G3/8	150232838
R1/4	G1/2	150232848
R3/8	G1/2	150233848
R3/8	G3/4	150233868
R1/2	G3/4	150234868
R3/4	G1	150236888

● Adaptador doble macho (rosca cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Modelo
G1/8	G1/8	160201818
G1/4	G1/8	160202818
G1/4	G1/4	160202828
G3/8	G1/4	160203828
G3/8	G3/8	160203838
G1/2	G1/4	160204828
G1/2	G3/8	160204838
G1/2	G1/2	160204848
G3/4	G1/2	160206848
G3/4	G3/4	160206868
G1	G3/4	160208868
G1	G1	160208888

Se suministra con junta plana de estanqueidad.

● Adaptador doble macho (rosca cónicas)



Rosca BSP cónica	Rosca BSP cónica	Modelo
R1/4	R1/8	150202818
R1/4	R1/4	150202828
R3/8	R1/8	150203818
R3/8	R1/4	150203828
R3/8	R3/8	150203838
R1/2	R1/8	150204818
R1/2	R1/4	150204828
R1/2	R3/8	150204838
R1/2	R1/2	150204848
R3/4	R1/2	150206848
R3/4	R3/4	150206868
R1	R3/4	150208868
R1	R1	150208888

● Codo (rosca cilíndrica)



BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	160420018
G1/4	160420028
G3/8	160420038
G1/2	160420048
G3/4	160420068

● Tapón (rosca cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Modelo
M5	160050005
G1/8	160050018
G1/4	160050028
G3/8	160050038
G1/2	160050048
G3/4	160050068
G1	160050088

Se suministra con juntas planas de estanqueidad.

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP

M5, 1/8" ... 1" BSP



● Conector en "T"

BSP cónica macho central	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/8	150690018
R1/4	G1/4	150690028
R3/8	G3/8	150690038
R1/2	G1/2	150690048



● Codo

BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/8	150430018
R1/4	G1/4	150430028
R3/8	G3/8	150430038
R1/2	G1/2	150430048
R3/4	G3/4	150430068



● Conector en "T" (roscas cilíndricas)

BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	160620018
G1/4	160620028
G3/8	160620038
G1/2	160620048
G3/4	160620068



● Espiga manguera macho (roscas cilíndricas)

Diámetro del tubo mm	Rosca BSP cilíndrica	Modelo
3	M5	292170305
4	G1/8	292170418
6	G1/8	292170618
6	G1/4	292170628
9	G1/8	292170918
9	G1/4	292170928
9	G3/8	292170938
9	G1/2	292170948
19	G3/4	292171968

Se suministra con junta plana de estanqueidad.



● Espiga manguera macho (roscas cónicas)

Diámetro del tubo mm	Rosca BSP cónica	Modelo
7	R1/8	291170718
7	R1/4	291170728
7	R3/8	291170738
8	R1/4	291170828
8	R3/8	291170838
10	R1/4	291171028
10	R3/8	291171038
12	R3/8	291171238
16	R3/8	291171638
16	R1/2	291171648
25	R3/4	291172568
25	R1	291172588

● Banjo Sin regulación (roscas cilíndricas)



BSP cilíndrica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	G1/8	16A511818
G1/4	G1/4	16A512828
G3/8	G3/8	16A513838
G1/2	G1/2	16A514848

Rosca gas cilíndrica hembra a rosca gas cilíndrica macho.

● Banjo Regulación a la salida



BSP cilíndrica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	G1/8	16K511818
G1/4	G1/4	16K512828
G3/8	G3/8	16K513838
G1/2	G1/2	16K514848

La flecha en el tornillo hexagonal indica dirección de caudal libre.
Presión de trabajo 1-10 bar.

TUBERÍA

Ø 4 ... 16 mm O/D

- Disponible en una variedad de colores para una fácil identificación
- Además de en aplicaciones industriales generales, el Nylon es adecuado para utilizar en los sistemas de frenos de vehículos comerciales y cumple las normas DIN 74324. (Tamaños aplicables; 6, 8, 10, 12, 16 mm O/D)
- Longitudes de 25 metros suministrados en caja, proporcionando una buena protección y fácil almacenamiento
- El poliuretano posee excelentes propiedades mecánicas y de flexibilidad

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido. Consulte a nuestro Servicio Técnico para usos con otros fluidos

Presión de trabajo:

Ver siguiente tabla

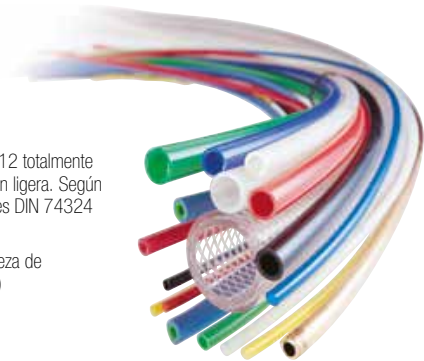
Materiales

Tubo de nylon:

Nylon (poliamida) tipo PA12 totalmente plastificado y estabilización ligera. Según normativa sobre materiales DIN 74324

Tubo de poliuretano:

Estabilización ligera y dureza de Shore D 52 (98 Shore A)



● Máximas presiones de trabajo y radio de curvatura

O/D mm		4	6	8	10	12	14	16
Máx. Presión (bar)* a -40°C ... +20°C	Nylon	31	27	19	19	19	16	19
	Poliuretano	10	9	9	9	9	-	-
Radio mín. curvatura mm	Nylon	25	30	40	60	60	80	95
	Poliuretano	6	9	16	17	25	-	-

Temperatura continua máxima de trabajo: poliamida +80°C, poliuretano +60°C.

* Para utilizar con mayores temperaturas, multiplicar por el factor correspondiente de la siguiente tabla.

● Presión de trabajo/factores de conversión de temperatura

Temperatura de trabajo	Factor (Nylon)	Factor (Poliuretano)
-40°C ... +20°C	1	1
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,7
+50°C	0,64	0,6
+60°C	0,57	0,5
+80°C	0,47	-

Para calcular las presiones de trabajo a varias temperaturas, multiplique la presión de trabajo a -40°C ... +20°C por el factor indicado en la tabla.

Máxima temperatura de trabajo continua: Nylon +80°C Poliuretano +60°C.

● Tamaños de tubo (Métrico)

O/D mm	4	6	8	10	12	14	16
Nylon	•	•	•	•	•	•	•
Poliuretano	•	•	•	•	•	-	-



PRODUCT LINK

Perfecto para utilizar en instalaciones con pistolas sopladoras...

Para gama de pistolas sopladoras ver página 208

Para Regulador R16 preconfigurado ver la sección de tratamiento del aire



TUBERÍA

Ø 4 mm ... 0/D



● Tubo de Nylon

Color	Longitud (m)	Tubo O/D I/D						
		4/2,5*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Natural	25	PA2-0004025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Rojo	25	PA2-0104025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	–	–
Amarillo	25	PA2-0304025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	–	–
Azul	25	PA2-0504025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Negro	25	PA2-0704025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C

Nota: 'C' en el último dígito de la referencia indica empaquetado en caja.
* El tamaño del tubo no cumple la norma DIN 74324.



● Tubo de poliuretano

Color	Longitud (m)	Tubo O/D I/D				
		4/2,5	6/4	8/5,5	10/7	12/8
Natural	25	PU2-0004025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C
Rojo	25	PU2-0104025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C
Amarillo	25	PU2-0304025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C
Azul	25	PU2-0504025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C
Negro	25	PU2-0704025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C

Nota: 'C' en el último dígito de la referencia indica empaquetado en caja.



● Tuberías en espiral de poliuretano Pneuflex

Modelo	Tubo O/D	Adaptador (Rosca)	Longitud de la espiral cerrada	Longitud de trabajo (mm)	Presión de trabajo (bar)
PU310600218	6	R1/8	165	2000	10
PU310800228	8	R1/4	180	2000	10
PU310800428	8	R1/4	400	4000	10

● Cortatubos



Modelo	Tipo
M/3314	Cortatubos

Para utilizar con tubos de nylon y poliuretano 4 ... 16 mm.

● Bridas múltiples



Modelo	Tubo O/D	No. de canales
100HA0600	6	10
100HA0800	8	10

SILENCIADORES

● SILENCIADORES EN PLÁSTICO POROSO

M/S



- Reducción de los niveles de ruido del equipo
- Compacto, eficiente y ligero
- Presión de trabajo: -1 ... 10 bar
- Temperatura de trabajo: -20°C ... +80°C

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado y no lubricado, vacío, gases inertes

Presión de trabajo:

-10 ... 10 bar máx. (servicio de vacío)

Temperatura del fluido:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:

Plástico poroso UHMW PE

Base conector:

PE (Negro)

● SILENCIADORES EN BRONCE SINTERIZADO

T40



- Reduce el nivel de ruido de los equipos neumáticos
- Compacto y eficiente
- Presión de trabajo: 10 bar máx.
- Temperatura de trabajo: -20°C ... +80°C

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, vacío, gases inertes

Presión de trabajo:

10 bar máx.

Temperatura del fluido:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:

Latón

Elemento:

Bronce sinterizado

● FILTROS A ESCAPE

Serie M/1500



- Evitan la entrada de impurezas con una mínima restricción de caudal
- Robustos y compactos
- La presión de trabajo es 0 ... 10 bar
- La temperatura de trabajo es -20°C ... +80°C

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

10 bar máx.

Temperatura del fluido:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:

Aleación de aluminio

Elemento:

Bronce sinterizado

SILENCIADORES

● SILENCIADORES EXTRAFUERTES

Serie MB



- Reducción de los niveles de ruido del equipo
- Previene de los peligros de la línea de escape abierta
- Resistente a la corrosión
- Gran capacidad de caudal con baja presión de retroceso
- La malla tamiz de latón y la construcción en aluminio proporcionan una mejora de caudal, una vida más larga y un elemento limpiable
- Evita la entrada de virutas metálicas, polvo, elementos abrasivos y otros contaminantes

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

-1 ... 20 bar

Temperatura ambiente:

-20°C ... +80°C

Funcionamiento:

Silenciador a escape

Montaje:

Directamente en el orificio de escape

Materiales

Cuerpo y amazón exterior en aluminio, malla interior en latón

● Silenciadores estándar



	Plástico poroso	Bronce sinterizado	Filtro a escape	Extrafuerte
Rosca macho				
M5	M/S0	T40M0500	-	-
G1/8	M/S1	T40C1800	M/1511	-
R1/8	-	T40B1800	-	MB001B
G1/4	M/S2	T40C2800	M/1512	-
R1/4	-	T40B2800	-	MB002B
G3/8	M/S3	T40C3800	-	-
R3/8	-	T40B3800	-	MB003B
G1/2	M/S4	T40C4800	M/1514	-
R1/2	-	T40B4800	-	MB004B
G3/4	M/S6	T40C6800	M/1516	-
R3/4	-	T40B6800	-	MB006B
G1	M/S8	T40C8800	M/1518	-
R1	-	T40B8800	-	MB008B

ENCHUFES RÁPIDOS

Serie 238

- Simple obturación: el adaptador está diseñado en conexión directa, el enchufe se cierra de forma inmediata al romperse la conexión. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.
- Operación simple con una mano
- Según la normativa industrial europea sobre enchufes

Datos técnicos

Presión de trabajo:
0 ... 35 bar

Temperatura de trabajo:
-20°C ... +100°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Caudal de aire:
1000 l/min (presión de entrada 6 bar y pérdida de carga de 0,5 bar)

Materiales

Enchufe:
Cuerpo y Camisa:
Latón niquelado

Válvula:
Latón

Muelle y cojinetes:
Acero inoxidable

Juntas:
NBR

Cuerpo:
Latón niquelado



● Enchufe con rosca macho cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Enchufe rosca macho	G1/4	238210028
Enchufe rosca macho	G3/8	238210038
Enchufe rosca macho	G1/2	238210048

● Adaptador con rosca macho cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Adaptador rosca macho	G1/4	238110028
Adaptador rosca macho	G3/8	238110038
Adaptador rosca macho	G1/2	238110048

● Enchufe con rosca hembra cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Enchufe rosca hembra	G1/4	238220028
Enchufe rosca hembra	G1/2	238220048

● Adaptador con rosca hembra cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Adaptador rosca hembra	G1/4	238120028
Adaptador rosca hembra	G3/8	238120038
Adaptador rosca hembra	G1/2	238120048

● Enchufe con conector para manguera, métrico



Tipo	Diámetro del tubo Ø A	Modelo
Enchufe espiga acanalada	6	238230600
Enchufe espiga acanalada	9	238230900
Enchufe espiga acanalada	13	238231300

● Adaptador para manguera, métrico



Tipo	Diámetro del tubo Ø A	Modelo
Adaptador espiga acanalada	6	238130600
Adaptador espiga acanalada	9	238130900
Adaptador espiga acanalada	13	238131300

VÁLVULAS DE BOLA

Serie 60 Latón 1/8" ... 1 1/2" BSP

- Válvulas de corte de gran precisión
- Resistencia mínima al caudal
- Rápida acción de apertura/cierre
- Caudal en cualquier dirección (excepto el modelo con escape)

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, gases inertes, agua, dependiendo del material del asiento de la válvula

Presión de trabajo:
Ver datos en las tablas

Temperatura ambiente:
Ver datos en las tablas

Materiales

Serie 60:
Latón niquelado, según la Norma UNI-5705-65, latón cromado acero zincado, asientos en PTFE y juntas en FKM o nitrilo



● Válvula Standard Paso total



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
602112128	G1/4	40
602112138	G3/8	40
602112148	G1/2	40
602112168	G3/4	40
602112188	G1	40
6021121A8	G1 1/4	40
6021121B8	G1 1/2	40
6021121C8	G2	40

Asientos en PTFE, juntas HNBR Temperatura de trabajo: -15°C ... +90°C.

● Válvula con escape Paso total



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
602113128EX	G1/4	12
602113138EX	G3/8	12
602113148EX	G1/2	12
602113168EX	G3/4	12
602113188EX	G1	12

Asientos en PTFE, juntas en nitrilo Temperatura de trabajo: 0°C ... +60°C.

● Válvula de bola con escape y bloqueo Paso total



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
601812128	G1/4	13,6
601812138	G3/8	13,6
601812148	G1/2	13,6
601812168	G3/4	13,6
601812188	G1	13,6

Nota: Palanca de bloqueo en posición cerrada. La palanca standard acepta candados de Ø 7 mm. Temperatura de trabajo -10°C ... +100°C.

● Válvula Mini Paso reducido



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
601112118	G1/8	10
601112128	G1/4	10
601112138	G3/8	10
601112148	G1/2	10

Modelo	Hembra/Macho (B)	Presión máxima (bar)
601112218	G1/8	10
601112228	G1/4	10
601112238	G3/8	10
601112248	G1/2	10

Asientos en PTFE, juntas en nitrilo Temperatura de trabajo: -10°C ... +90°C.

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL

M/7300 3/2, G1/8 ... G1/2

- Accionamiento mediante manguito deslizante
- Unidades en línea muy compactas
- Diseño simple y funcionamiento seguro
- Función 3/2

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvula de corredera, accionamiento directo, con escape abierto

Presión de trabajo:
10 bar máx.

Montaje:
Concéntricamente y directamente a la tubería

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:
Latón niquelado

Corredera:
Aluminio anodizado gris

Juntas:
NBR



Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Caudal 1 » 2 at 6 » 5 bar (NI/min)
M/7318	G1/8	376
M/7328	G1/4	775
M/7338	G3/8	1590
M/7348	G1/2	3025

PISTOLAS SOPLADORAS

SERIE BG

- BG4000:**
- Acabado con cromado duro
 - Pulsador de vinilo
 - Aire a escape al bloquearse la boquilla
 - Según norma O.S.H.A.
- BG5000:**
- Diseño de una sola pieza en plástico moldeado
 - Aire a escape al bloquearse la boquilla
 - Según norma O.S.H.A.

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, no lubricado

Conexión:
G1/4 (BG4000 and BG5000)

Presión de trabajo:
10 bar máx. presión en línea
Las recomendaciones O.S.H.A. americanas establecen que las presiones en la boquilla no pueden exceder los 2 bar. Esto asegura que la presión final de bloqueo no exceda los 0,4 bar, que podrían penetrar en la piel con posibles consecuencias fatales. Las pistolas sopladoras deben suministrarse siempre con el regulador de presión adecuado para un funcionamiento seguro.

Materiales

Cuerpo:
BG4000: Acabado con cromado duro
BG5000: Diseño de una sola pieza en plástico moldeado



Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Descripción
BG4000	G1/4	Pistola sopladora metálica
BG5000	G1/4	Pistola sopladora en plástico



PRODUCT LINK

Has visto...

También tenemos válvulas 3/2, con conexión instantánea y/o rosca BSP. Ver la serie Pneufit C en esta sección.



REGULADORES DE CAUDAL EN LÍNEA

Serie T1000 y T1100 Unidireccional (T1000) – M5, G1/8 ... G1/2 Bidireccional (T1100) – G1/8 y G1/4

- Tamaño compacto/ligero/ unidades en línea
- Alto caudal
- Adecuado para montaje en panel y pared
- Control bidireccional (serie T1100)
- La regulación puede bloquearse
- Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
- Pomo de ajuste con indicador de posición

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar (Serie T1000 G1/8 ... G1/2)
0,3 ... 10 bar (Serie T1000 M5)
0 ... 10 bar (Serie T1100)

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:
Aleación de aluminio

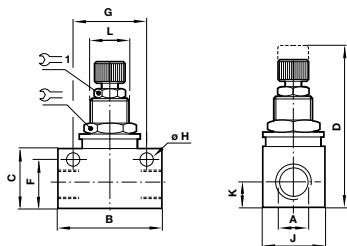
Juntas:
Nitrilo

Parte interna del punzón:
Latón

Partes externas:
Aleación de aluminio



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	
T1000M0500	M5	25	15	45	12	18	4,5	12	5,5	M10 x 0,75	12
T1000C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000C2800	G1/4	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000C3800	G3/8	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000C4800	G1/2	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24
T1100C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100C2800	G1/4	45	25,4	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17

Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Reg. máx. factor caudal		Factor caudal		Presión de apertura (bar)	Presión mínima de trabajo (bar)
		C*	CV	C*	CV		
T1000M0500	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,3
T1000C1800	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	< 0,1	1
T1000C2800	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	< 0,1	1
T1000C3800	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	< 0,1	1
T1000C4800	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	< 0,1	1
T1100C1800	G1/8	0,57	0,14	–	–	–	0
T1100C2800	G1/4	1,30	0,32	–	–	–	0

* C: medido en dm³/(s.bar).

REGULADOR DE CAUDAL DE ESCAPE/SILENCIADORES

T20 M5, G1/8 ... G1/2

- Unidades con regulador de caudal y silenciador integrados compactos
- Puzón de regulación cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
- Dimensiones reducidas

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

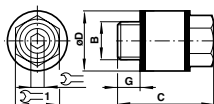
Cuerpo y arandela:
Nylon

Silenciador:
Polietileno poroso

Tornillo de ajuste:
Acero electro cincado de alta tensión




Dimensiones



Modelo	B	C	G	Ø D	⌀	⌀ 1
T20M0500	M5	16	5	—	1,5	8
T20C1800	G1/8	20,5	6	15	2,5	13
T20C2800	G1/4	29	7	18	4	15
T20C3800	G3/8	38	8	24	6	20
T20C4800	G1/2	50	10	30	8	25

Modelos

Modelo	Rosca	Tamaño conexión	Reg. máx. factor caudal	
			C**	CV
				
T20M0500	Métrica	M5	0,3	0,07
T20C1800	BSP cilíndrica	1/8	1,6	0,4
T20C2800	BSP cilíndrica	1/4	3,2	0,8
T20C3800	BSP cilíndrica	3/8	6,9	1,7
T20C4800	BSP cilíndrica	1/2	10	2,4

** C: medido en dm³/(s.bar).

VÁLVULAS ANTIRRETORNO

COOGL Ø 4 ... 12

- Alto caudal

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

10 bar máx.

Temperatura ambiente:

0°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente
seco para evitar la formación de hielo a
temperaturas inferiores a los +2°C

Tamaños de tubo:

4 ... 12 mm

Tipos de tubo:

Nylon 11 o 12
Poliuretano 86, 95 o 98 D.

Materiales

Cuerpos tubo-tubo:

Ø 4 ... Ø 8: PBT
Ø 10 ... Ø 12: Aluminio

Cuerpos roscados:

Latón niquelado

Juntas:

NBR (libre de silicona) y juntas tóricas

Pulsador de desconexión:

POM

Pinza de sujeción:

Acero inoxidable

Collarín:



Latón niquelado

Película sellante:

Threebond 2350BI



Modelos - tubo-tubo

Modelo	Modelo	Tubo O/D
		
COOGL0400	–	4
COOGL0600	–	6
COOGL0800	–	8
–	COOGL1000	10
–	COOGL1200	12

VÁLVULAS DE ESCAPE RÁPIDO

T70 G1/8 ... G1/2

- Permiten que el aire escape rápidamente de los depósitos de aire y cilindros
- Aumentan la velocidad de un cilindro
- Diseño y construcción sencillos y compactos
- Funcionamiento seguro y fiable

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
0,5 ... 10 bar (T70)

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo y tapa superior:
Aleación de zinc (T70*1800 y T70*2800), Aleación de aluminio (T70*3800 y T70*4800)

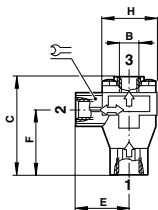
Juntas:
Nitrilo (T70)


Junta tórica:
Nitrilo



Dimensiones

T70



Modelo	B	C	E	F	
T70C1800	G1/8	53	28	35,5	19
T70C2800	G1/4	53	28	35,5	19
T70C3800	G3/8	73,5	40	48	30
T70C4800	G1/2	73,5	40	48	30

Modelos

Modelo	Tamaño conexión BSPP	Caudal: (1 ... 2)**		Caudal: (2 ... 3)**	
		C*	Cv	C*	Cv
T70C1800	G1/8	3,8	0,93	7	1,72
T70C2800	G1/4	7,4	1,8	9,7	2,38
T70C3800	G3/8	14,5	3,55	20,5	5
T70C4800	G1/2	19,7	4,83	25	6,13

* C = dm³/(s.bar). ** Caudal medido a 6 bar de entrada.

Índice



Índice

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
030*	106	11-400	181, 182
05230*	135	11400-100-20AL	182
05701*	132, 135, 136	11-808-960	181
0570110000000000	132, 135, 136	11-818	184
0570275000000000	73, 96, 100, 102, 129, 132	11-908-100	181
0657868000000000	73, 80, 90, 150, 170	15020*	200
0663303000000000	132	15023*	199, 200
0664811000000000	80	150232818	181
0664812000000000	80	15043*	201
0680000000000000	80	15069*	201
0680003000000000	73, 80, 96, 98, 102	1581-90	151
08600*	137	16005*	200
088*	96, 98, 100, 135, 136	16020*	200
10020*	191	16022*	199
10022*	191	16023*	199, 200
10023*	191	16029*	199
10029*	190	16042*	200
10040*	193	16062*	201
10043*	193	16A51*	201
10060*	195	16K51*	201
10082*	194	17-816-998	185
100HA*	203	17-816-999	185
10115*	192	18-001-005	182
10125*	190	18-001-027	181
10147*	193	18-001-979	144, 145, 147, 148, 149, 150, 151
10167*	195	18-015-010	182, 185
10215*	192	18-015-011	182, 185
10225*	190	18-015-012	182, 185
10247*	193	18-015-013	147, 148, 151, 167, 168, 171, 181, 185
10257*	193	18-015-014	181, 182, 185
10267*	195	18-015-024	185
10A51*	196	18-015-025	185
10K51*	196	18-015-026	185
11-204	181, 182	18-015-027	185

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
18-015-028	185	23822*	206
18-015-851	185	23823*	206
18-015-852	185	249*	102, 103, 104
18-015-853	185	29117*	201
18-015-854	185	29217*	201
18-015-855	185	2962-04	176, 177
18-015-856	185	2962-89	176, 177
18-015-857	185	3000-97	185
18-015-858	185	3081-01	184
18-015-877	185	4000-50R	185
18-015-878	185	4000-51R	185
18-015-879	185	4214-51	172
18-015-882	185	4214-52	172
18-015-883	185	4215-08	172
18-015-884	185	4216-52	172
18-015-885	185	4224-50	164, 165, 166, 168, 169, 171, 172
18-015-886	185	4228-03	172
18-015-887	185	4248-89	172
18-015-888	185	4255-51	163, 167, 168, 171
18-015-892	185	4314-51	172
18-015-893	185	4314-52	98, 100, 172
18-015-908	185	4315-10	172
18-015-989	167, 168, 171, 173, 176, 177, 179, 185	4315-11	98, 100, 172
18-015-990	185	4316-52	172
18-015-991	185	4324-50	164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172
18-025-003	173, 176, 177, 178, 179	4328-53	172
18-026-986	152	4348-89	172
18-026-987	152	4355-51	143, 147, 148, 163, 167, 168, 171
18D	135, 136	4368-51	167, 168, 171
20AL	182	4424-50	164, 165, 167, 168, 169, 172
23811*	206	4455-51	163, 167, 168
23812*	206	4461-50	167, 168
23813*	206	5191-88	172
23821*	206		

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
51D	137	960*	128
5523-52	152	B07	177
5523-93	152	B07-KIT*40R	173, 177
5524-52	152	B64G	148
5524-55	152	B64G-KIT*40R	143, 148
5939-06	174, 175	B68G	148
5945-41	181	B68G-KIT*40R	143, 148
6000-50	185	B72G	168
60111*	207	B72G-KIT*40R	163, 168
60181*	207	B73G	168
60211*	207	B73G-KIT*40R	163, 168
74316-50	167, 168, 171	B74G	168
74503-51	152	B74G-KIT*40R	163, 168
74504-50	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151	BG*	208
74505-50	152	BL64	143
74505-53	152	BL68	143
74507-50	152	BL72	163
8240*	124	BL73	163
8251*	123	BL74	163
840014-51KIT	155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162	BSP	199
840014-52KIT	155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162	C0004*	192
840016-51KIT	162	C0012*	192
840024-50KIT	155, 156, 157, 160, 161, 162	C0020*	191
840028-53KIT	162	C0022*	191
840038-51KIT	154, 155, 159	C0023*	191
840041-50KIT	157	C0029*	190
840044-50KIT	156	C0040*	193
840048-89KIT	158, 159, 162	C0043*	193
840068-51KIT	158, 159	C0049*	193
840073-01KIT	154, 158, 159	C0060*	195
8450*	125	C0063*	195
9101*	123, 124	C006A*	195
9151*	123, 124	C0082*	194
950*	127	C0084*	194

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
C0090*	197	F64H	145
C00D3	197	F64H-KITA0C	145
C00GE*	130	F64L	146
C00GF*	197	F64L-KITA0V	146
C00GL*	211	F68G	144
C00GP*	130	F68G-KIT*40	144
C0125*	20, 190	F68H	145
C0147*	20, 193	F68H-KITA0C	145
C0167*	195	F72C	165
C0188*	194	F72C-KITA0C	165
C01GG*	197	F72G	164
C01GH*	197	F72G-KIT*40	164
C01GJ*	197	F72V	166
C0225*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 64, 69, 74, 79, 80, 90, 94, 106, 107, 116, 120, 121, 190	F72V-KITA0V	166
C0226*	191	F73C	165
C022A*	190	F73C-KITA0C	165
C0247*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 36, 64, 69, 74, 79, 80, 90, 94, 106, 107, 116, 120, 121, 193	F73G	164
C0267*	195	F73G-KIT*40	164
C0288*	194	F74G	164
C0A51*	196	F74G-KIT*40	164
C0K51*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 196	F74H	165
C0KB0*	196	F74V	166
C0L51*	196	F74V-KITA0V	166
C0SA0*	196	F84C*	156
C0TA0*	20, 196	F84G*	155
CQM/2*	74, 77	F84V*	157
F07	174	Group 13B	129
F07-KIT*40	174	Group 13C	129
F18	180	Group 13D	129
F18-100A	180	Group 16C	129
F39	175	Group 16D	129
F39-KITA0C	175	L07	178
F64G	144	L07-KIT	173, 178
F64G-KIT*40	144	L64M	149

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
L64M-KIT	143, 149	MP19*	74, 77
L68M	149	MP19063	79, 94, 132
L68M-KIT	143, 149	MP19117	132
L72M	169	MP19369	18, 21
L72M-KIT	163, 169	MP19389	18, 21
L73M	169	MP19406	18, 21
L73M-KIT	163, 169	MP24120/*	132
L74M	169	MP24121/3	80, 132
L74M-KIT	163, 169	MP24121/*	80, 132
M/15*	204, 205	MP29254	21
M/17*	117	MP40381	21
M/3*	203	MP43313/*	132
M/31***	39	MP43314/*3	132
M/31000	39	MP43315/*	132
M/49/M*	94	MP43316/*3	132
M/50	42	MP71273/2	21
M/50/EAP/*	42	MP71273/3	21
M/50/LSU/*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 42	MP71364	21
M/58080	50	MP71470/*	28
M/58102	46	MP72487B	26, 27
M/58112	45	MP74582/5	36
M/583**	48, 49	M/S*	204, 205
M/58300	48, 49	M/S1	36, 205
M/584**	48, 49	MB00	205
M/58400	48, 49	MB00*B	102, 150, 151, 170, 171, 181, 205
M/73*	208	NE/11	198
M/P	132	P1H	173
MP13607	21	P64F	150
MP13615	18, 21	P68F	150
MP13834	18, 21	P72F	170
MP1500/*	28	P74F	170
MP1501/**	18, 21, 28	PA2*	203
MP15737	132	PM/31***	40, 41
MP1710/*	28	PM/31000	40, 41

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
PNEUFIT	189	QA/8100/00	31
PNEUFIT C	189	QA/8100/27	34, 37
PQA/1820**/40	25	QA/8100/33	34, 37
PQA/802032/40	33	QA/8100/40	34
PQA/802040/40	33	QA/8100/41	34
PQA/802050/40	33	QA/8125/40	34
PQA/802063/40	33	QA/8125C/00	31
PQA/802080/40	33	QA/8160/40	34
PQA/802100/40	33	QA/8160/41	34
PQA/802125/40	33	QA/8160D/00	31
PRA/802000/M/*	30	QA/8200/40	34
PRA/882000/M	36	QA/8200B/00	31
PRA/882032/MIB/M4/*	36	QA/8250/00	31
PU2*	203	QA/8320/00	31
PU3*	203	QM/1920**/00	24
QA/1920**/22	25	QM/1920**/21	25
QA/80**/21	33, 37	QM/1920**/27	25
QA/80**/22	25, 33, 37	QM/27/2/1	31, 34
QA/80**/23	25, 33, 37	QM/33/***/22	17, 20
QA/80**/25	37	QM/48/*	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/27	25, 34, 37	QM/48/13J/21	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/32	37	QM/48/18J/21	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/33	25, 34, 37	QM/48/19J/21	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/41	25, 34	QM/570**/21	21
QA/8032/00	31	QM/570**/25	21, 28
QA/8032/40	34	QM/80**/24	18
QA/8040/00	31	QM/80**/25	18, 21, 28, 33, 37
QA/8040/40	34	QM/80**/32	18, 21, 34, 37
QA/8050/00	31	QM/80**/44	18, 25
QA/8050/40	34	QM/8020/44	18, 25
QA/8063/00	31	QM/8125/21	33
QA/8063/40	34	QM/8125/22	33
QA/8080/00	31	QM/8125/23	33
QA/8080/40	34	QM/8125/25	33

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
QM/8125/27	34	R18	181
QM/8125/32	34	R18-100R	181
QM/8125/33	34	R27-200	184
QM/8160/21	33	R64G	147
QM/8160/22	33	R64G-KITR	147
QM/8160/23	33	R68G	147
QM/8160/25	33	R68G-KITR	147
QM/8160/27	34	R72G	167
QM/8160/32	34	R72G-KITR	167
QM/8160/33	34	R73G	167
QM/8200/21	33	R73G-KITR	167
QM/8200/22	33	R74G	167
QM/8200/23	33	R74G-KITR	167
QM/8200/27	34	R84G*	158
QM/8200/33	34	RA/192000/MX	23, 24
QM/8250/21	33	RA/8000/M/*	30
QM/8250/22	33	RA/802000/M/*	30
QM/8250/23	33	RM/8000/M	16, 17
QM/8250/25	33	RM/92000/M	26, 27
QM/8250/32	34	RT/57200/M	19, 20
QM/8250/33	34	S/666*	118
QM/8320/21	33	SCSQ101D01D02400	100
QM/8320/22	33	SCVA*	96, 97, 98, 99
QM/8320/23	33	SXE*	73
QM/8320/25	33	SXP*	74
QM/8320/32	34	T1000* - T1100*	209
QM/8320/33	34	T20*	210
QM/90***/21	28	T40*	204, 205
QM/92***/00	27	T40B*800	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 205
QM/92020/25	28	T40C2800	64, 69, 74, 79, 80, 90, 106, 107, 116, 120, 121, 161, 205
QM/947	18	T55C*	131
R07	176	T64T-*GB-P1N	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152
R07-KITR	176	T65C*	131
R16	183	T68H-*GB-B2N*	144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152

REFERENCIA	PÁGINAS
T70C*	212
T72T-2GA-P1N	172
T73T-3GA-P1N	172
T74T-4GA-P1N	172
T84T*	161, 162
UM/22*	76, 77
V07	179
V100*	132
V10009-C00	63, 68
V10012-D1*	132
V10013-D0*	132
V10014-D03	132
V10015-D03	132
V10016-D03	132
V10027-D00	64, 69, 90, 132
V1062*	73, 76, 80
V10626-A13L	73, 76, 80
V10626-A18L	73, 76, 80
V10626-A19L	73, 76, 80
V1063*	73
V12958-A13	90
V4*	62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70
V44*	67, 68, 69, 70
V45*	67, 68, 69 70



Para más información, escanea este código QR o visita
www.imi-precision.com

1

ACTUADORES

CILINDROS COMPACTOS Y DE LÍNEA REDONDA
CILINDROS DE PERFIL
CILINDROS ELÁSTICOS



2

VACÍO

BOMBAS DE VACÍO
VENTOSAS DE VACÍO
PRESOSTATO DE VACÍO



3

VÁLVULAS

ISLAS DE VÁLVULAS Y SUB-BASE
VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD
VÁLVULAS MANUALES/MECÁNICAS Y DE SEGURIDAD
VÁLVULAS PROPORCIONALES
VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL



4

PRESOSTATOS

PRESOSTATO ELECTROMECÁNICO
PRESOSTATO ELECTRÓNICO



5

TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS
SISTEMA MODULAR - EXCELON® PLUS
SISTEMA MODULAR EXCELON®
SERIES MINIATURA Y DE GRAN CAPACIDAD
REGULADORES ESPECIALES



6

RACORES, TUBERÍAS Y ACCESORIOS

RACORES ENCHUFABLES
ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP
TUBERÍA
ENCHUFES RÁPIDOS
SILENCIADORES, VÁLVULAS DE BOLA Y DE CORTE



Norgren, Buschjost, FAS, Herion y Maxseal son marcas registradas del grupo IMI Precision Engineering. Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuos, nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso, de las especificaciones que figuran en este documento.

z8731CT es/09/19

Imágenes concretas bajo licencia Shutterstock.com

Engineering
GREAT Solutions

 IMI NORGREN®

 IMI BUSCHJOST®

 IMI HERION®

Automatización Industrial



EN STOCK



**Catálogo
Express**

Engineering
GREAT Solutions

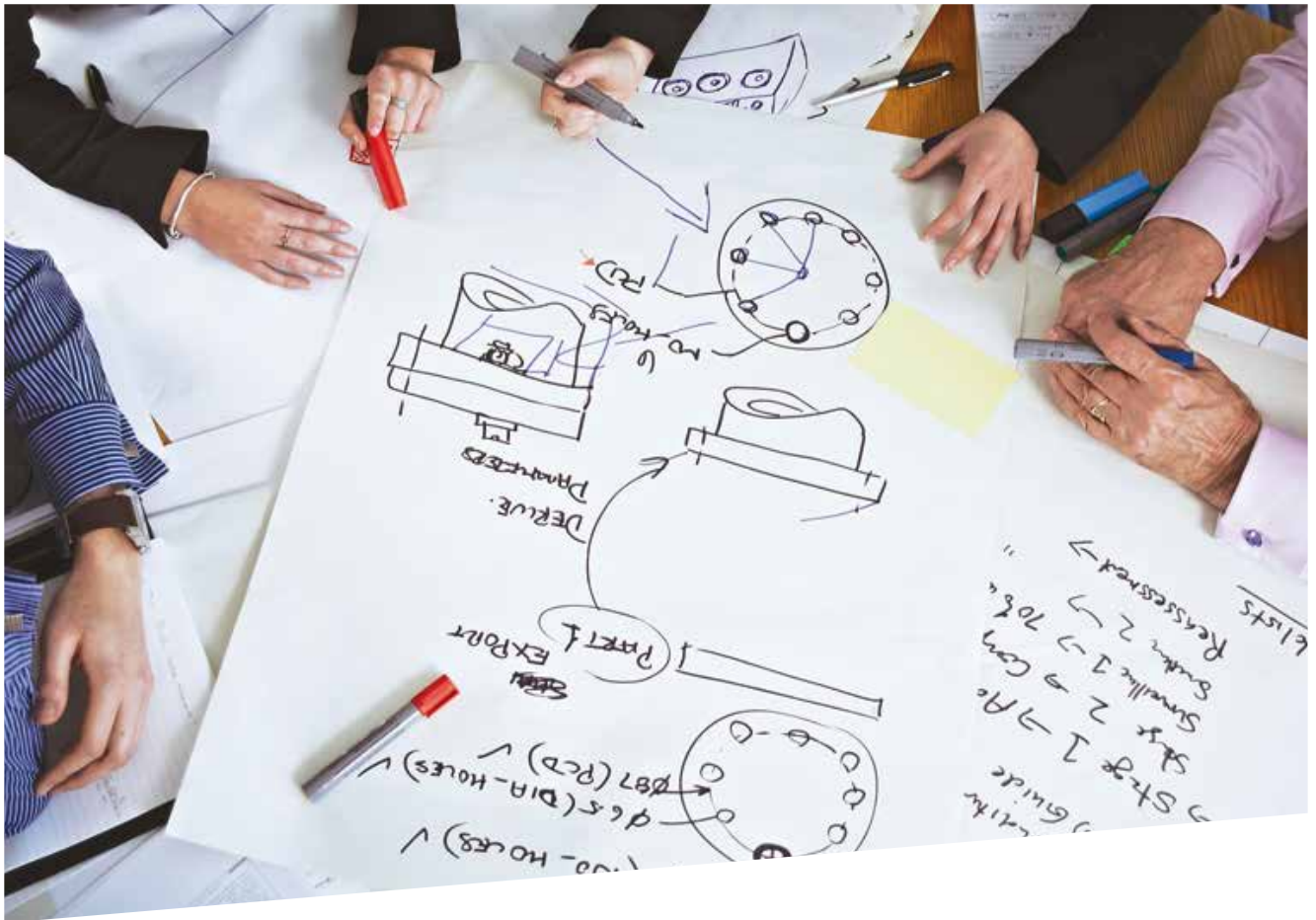
Contenido

1		ACTUADORES	<ul style="list-style-type: none"> 12 GUÍA RÁPIDA 16 CILINDROS COMPACTOS Y DE LÍNEA REDONDA 30 CILINDROS DE PERFIL 39 CILINDROS ELÁSTICOS
2		VACÍO	<ul style="list-style-type: none"> 44 GUÍA RÁPIDA 45 BOMBAS DE VACÍO 48 VENTOSAS DE VACÍO 50 PRESOSTATO DE VACÍO
3		VÁLVULAS	<ul style="list-style-type: none"> 52 GUÍA RÁPIDA 57 ISLAS DE VÁLVULAS Y SUB-BASE 79 VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD 95 VÁLVULAS MANUALES/MECÁNICAS Y DE SEGURIDAD 120 VÁLVULAS PROPORCIONALES 130 VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL
4		PRESOSTATOS	<ul style="list-style-type: none"> 134 GUÍA RÁPIDA 135 PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO 137 PRESOSTATO ELECTRÓNICO
5		TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)	<ul style="list-style-type: none"> 140 GUÍA RÁPIDA 143 SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS 154 SISTEMA MODULAR - EXCELON® PLUS 163 SISTEMA MODULAR EXCELON® 173 SERIES MINIATURA Y DE GRAN CAPACIDAD 183 REGULADORES ESPECIALES
6		RACORES, TUBERÍAS Y ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> 188 GUÍA RÁPIDA 189 RACORES ENCHUFABLES 199 ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP 202 TUBERÍA 206 ENCHUFES RÁPIDOS 204 SILENCIADORES, VÁLVULAS DE BOLA Y DE CORTE

Todos nuestros productos están respaldados por una garantía de dos años. Nuestro equipo especializado de expertos está disponible para ofrecer asesoramiento técnico, soporte y recomendaciones para ayudarle a optimizar su rendimiento, con la mayor rapidez y el mejor servicio posible. En el caso de que un producto no esté en stock, se lo enviaremos con prioridad en la entrega.

PÁGINAS DESTACADAS

<ul style="list-style-type: none"> 13 Nuevo cilindro ISOLine™ 15 Cilindros de línea redonda ISO 22 Cilindros compactos ISO 29 Gama ISO/VDMA 35 IVAC - Control de actuador y válvula integrados 38 Gama Lintra® Plus 47 IMI Norgren. Productos para el control de fluidos de alta calidad 	<ul style="list-style-type: none"> 56 Islas de válvulas 61 Nuevos protocolos para las válvulas VM y VS 71 Soluciones en tecnología de seguridad 72 ISO★STAR. Válvulas sin juntas 78 Válvulas en línea serie V60 105 Serie Súper X. Válvulas manuales y mecánicas 122 Válvulas IMI Buschjost 126 Limpieza del polvo en filtros eficiente y económica 	<ul style="list-style-type: none"> 138 Express App 142 Conjuntos montados para el tratamiento del aire 153 Nueva serie Excelon® Plus para el tratamiento del aire 186 Servicio 198 Maletín de Racores Pneufit C
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



2

Online en www.imi-precision.com

Engineering GREAT solutions

*Proporcionamos
GRANDES soluciones
a nuestros clientes
resolviendo los
retos de ingeniería
más exigentes*

IMI Precision Engineering es líder mundial en tecnologías de movimiento y control de fluidos. Allí donde la precisión, velocidad y fiabilidad resultan esenciales, proporcionamos soluciones excepcionales que mejoran la productividad y eficiencia en los equipos de nuestros clientes.

Como parte de IMI plc, poseemos una red de ventas y servicio en más de 75 países, así como centros de producción en EEUU, Alemania, China, Reino Unido, Suiza, República Checa, México y Brasil. Esto está respaldado por nuestros Centros Técnicos globales, así como instalaciones para el diseño CFD y pruebas en I+D. Nuestros equipos de ingenieros especializados, expertos en sectores, y KAMs están comprometidos en proporcionar un excelente servicio a nuestros clientes.

Como negocio **COMPRENDEMOS** los retos de nuestros clientes. Luego **CONECTAMOS** nuestros productos, personal y conocimiento experto y **PROPORCIONAMOS** excepcionales soluciones y servicio. Con ello **MEJORAMOS** el rendimiento de la maquinaria de nuestros clientes.

A esto lo llamamos Engineering GREAT, y lo ofrecemos a los clientes a través de nuestra gama de productos altamente eficaces, así como mediante estrechas colaboraciones, resolución de problemas, y una red global de apoyo que garantiza una entrega fiable de nuestros productos y soluciones en todo el mundo.



Cómo Express proporciona valor a nuestros clientes

Nuestro servicio Express está diseñado con el propósito específico de hacer más fácil el acceso online o telefónico a nuestros expertos y a nuestros productos.

La Gama Express

Todos los productos en este catálogo son componentes Express, lo que significa que están disponibles en stock y listos para su envío inmediato.

Estos productos estándar son ideales para su nuevo proyecto de automatización industrial y para reemplazar los componentes dañados o desgastados en sus aplicaciones en funcionamiento.

Ventajas, velocidad y disponibilidad

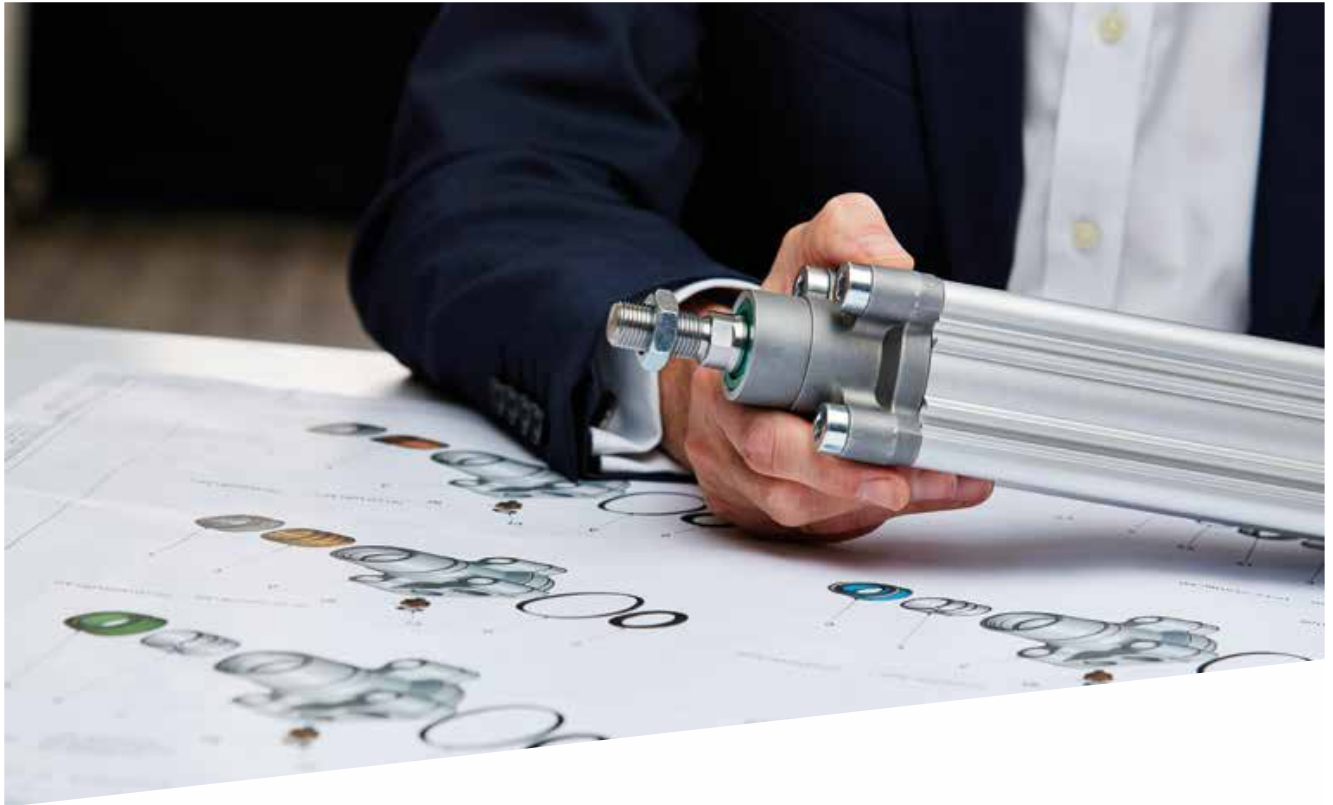
Dando acceso a los clientes de forma sencilla y rápida, por vía telefónica, online o catálogo a los productos de IMI Precision Engineering, ofrecemos un acceso único y de calidad para todas las necesidades de servicio y mantenimiento.

Calidad y variedad

Rápido acceso a miles de productos probados y de gran calidad, que proporcionan un rendimiento superior, mantenimiento reducido y rentabilidad económica a largo plazo.

Apoyo y asesoramiento técnico

Ofrecemos un apoyo inigualable, incluyendo asesoramiento técnico experto, formación continuada, diseño en la empresa e información de gestión detallada, ayudando a los clientes a sacar el máximo rendimiento de sus productos y a optimizar sus costes.



4

Online en www.imi-precision.com

Nuestras marcas líderes de mercado

La combinación de las marcas de IMI Precision Engineering, con su sólida reputación y larga historia, respalda nuestra posición como proveedor global líder en tecnologías para el movimiento y control de fluidos.



Con más de 80 años de experiencia en la industria, la marca IMI Norgren incluye una amplia gama de productos neumáticos y de control de fluidos de gran calidad, como actuadores, equipos para el tratamiento del aire, presostatos, racores y válvulas.



Con gran éxito en el mercado durante más de 60 años, IMI Buschjost es una marca líder en tecnología de electroválvulas para procesos y múltiples medios, así como en soluciones para sistemas.



Durante los últimos 50 años, la marca IMI Herion se ha especializado en válvulas eléctricas, válvulas NAMUR y soluciones hidráulicas para prensas neumáticas y mecánicas, así como en tecnologías para la seguridad en prensas.



Seleccionar el modelo que necesita es muy sencillo

Nuestros productos de altas prestaciones mejoran el rendimiento y la productividad en los procesos de Automatización Industrial. Este catálogo incluye numerosas herramientas diseñadas para ayudarle a seleccionar y solicitar los mejores componentes, de forma rápida y eficaz.

Referencias e información técnica

Cada página de producto tiene una lista completa de referencias, una foto y la información técnica – todo lo que necesita para solicitar el modelo adecuado.

Rapidez en la entrega

Los productos detallados en este catálogo están disponibles en stock. Además poseemos una red de ventas y servicio verdaderamente global para ayudarle a mantener sus equipos en funcionamiento allí donde estén.

Conocimiento Experto

Somos expertos en productos y conocimientos lo que hace que comprendamos sus retos técnicos. Nuestro equipo de apoyo especializado ha sido formado para ayudarle a encontrar el producto, datos o ayuda en la aplicación que necesite rápidamente.

Actuadores rápidos

Podemos montar un actuador personalizado según sus requisitos exactos en muy poco tiempo.

Llámenos o envíenos un email para más información.

Negocio Responsable

Este símbolo marca los productos que realizan una contribución especial a la industria sostenible – por ej. los componentes energéticamente eficientes o con ahorro de energía.



Product Links y Product Plus

Para ahorrarle tiempo, nuestras cajas de *Product Links* le recomiendan productos y servicios para complementar los que está comprando. La caja *Product Plus* también le ofrece consejos adicionales sobre las aplicaciones de producto así como “mejores prácticas”.



PRODUCT PLUS

Bloque guía...

Los bloques guía pueden instalarse en actuadores estándar para permitir pesadas cargas axiales en el final del vástago. Proporcionan una guía de precisión, se suministran con casquillos centrados y cumplen la norma ISO6432.



Nuestra gama completa de productos Express está disponible en cada país



6

Online en www.imi-precision.com

Nuevos servicios online

Para mejorar su experiencia, hemos introducido nuevos servicios online, como el convertor de referencias de otros proveedores, una tienda online para móvil actualizada y un nuevo configurador de producto con utilidades CAD mejoradas. Un mejor acceso a nuestros productos y servicios para ayudarle a ahorrar tiempo y trabajar de forma más eficiente.

Convertor de Referencias

¿Busca un componente de IMI Precision Engineering alternativo al de un competidor?

Pruebe nuestro nuevo Convertor de Referencias. Sólo necesita una referencia entera o parcial para encontrar la alternativa de IMI Precision Engineering. Proporciona toda la información relevante, incluyendo detalles técnicos y si se trata de una coincidencia exacta o parcial. Para hacerlo aún más fácil, puede enlazar directamente a la alternativa recomendada, revisar los datos técnicos y comprarla en ese momento o posteriormente.

Configuración y CAD

Configure cilindros neumáticos fácil y rápidamente, agregando fijaciones y accesorios. Proporciona precio y disponibilidad a lo largo del proceso de configuración, con posibilidad de descargar el archivo CAD o comprar la configuración completa.



Fully Compatible



Encuentre su referencia más rápido! Nueva App de IMI Norgren Express

Un potente buscador de productos en su bolsillo

Nuestra nueva tienda online para móvil le permite adquirir productos directamente desde su teléfono móvil o tablet, desde cualquier lugar!

La nueva aplicación para móvil incluye imágenes e información técnica, proporcionando todos los datos de producto que necesita para realizar su compra.

- > Un potente buscador de productos en su bolsillo
- > Escanear, capturar, enviar, buscar, rápida y fácilmente
- > Convierte referencias de otros proveedores al equivalente de IMI Norgren
- > Compre online o busque su distribuidor más cercano con stock disponible



Pruébalo y encuentre sus referencias rápidamente:
Descargue la App ahora desde App Store o Google Play.



8

Online en www.imi-precision.com

Compras online seguras y rápidas

Con nuestra tienda online podrá realizar el proceso completo de búsqueda, pedidos y seguimiento de entrega con total confianza.

Selección

Encuentre el producto que necesita en pocos segundos en nuestro catálogo con más de 10.000 referencias. Sólo se necesita la referencia completa o parcial. O, alternatively, busque las páginas con información detallada del producto.

Soporte

Seleccione el producto adecuado gracias a información técnica detallada, hojas técnicas, dibujos CAD, precio y disponibilidad - todo ello fácilmente accesible online.

Pedidos

Si conoce los productos que quiere añadir a su cesta, nuestra cesta de compras rápida le permitirá introducir la referencia y cantidad, con la ayuda de funciones de búsqueda inteligentes. También puede copiar largas listas de componentes desde su sistema de compras, hoja de cálculo, e-mail o documento de Word y pegarlas directamente en la cesta para comprar de forma segura online, 24 horas/7 días a la semana.

Seguimiento

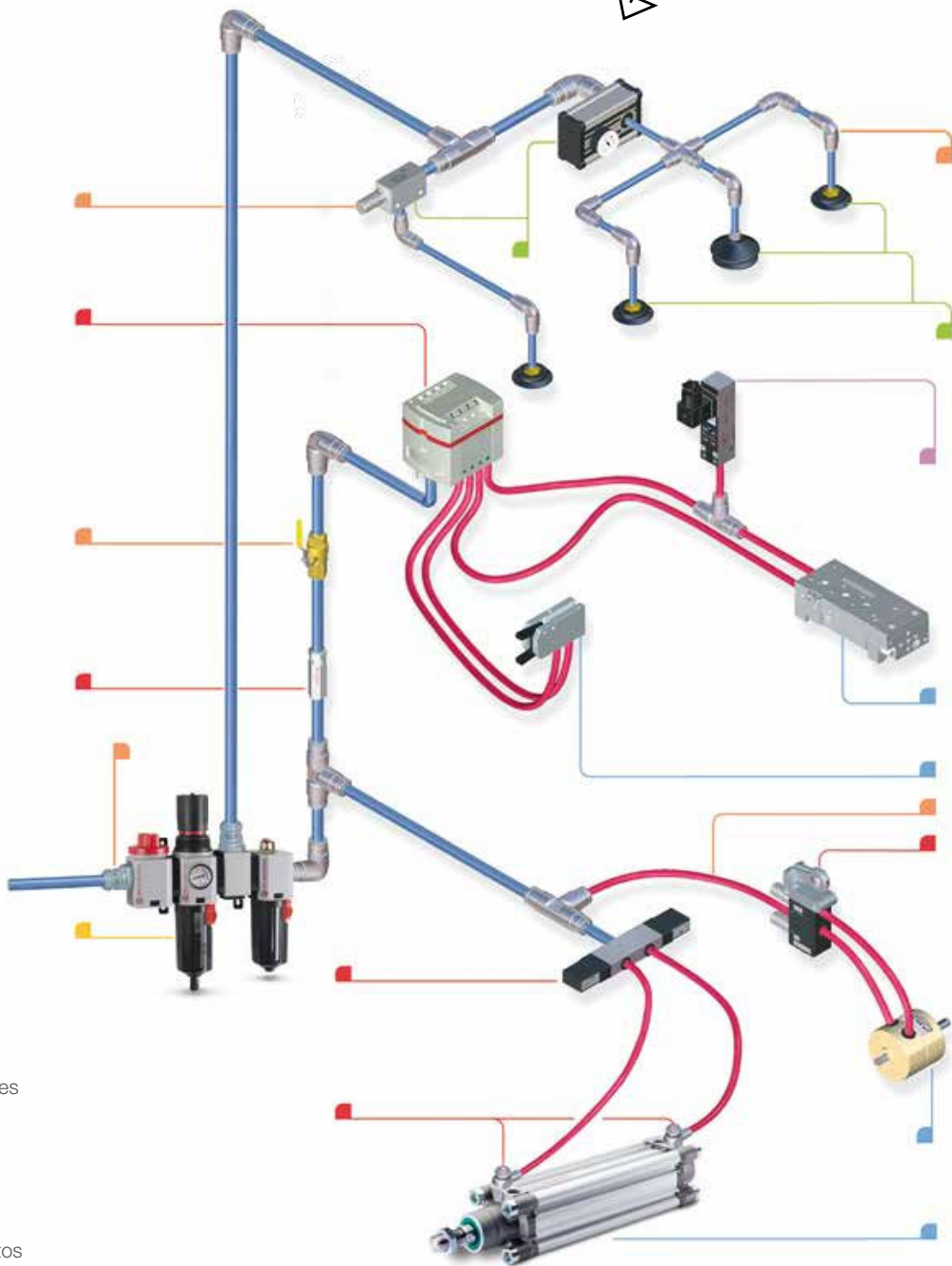
Siga su pedido utilizando el enlace de seguimiento. También le notificaremos por e-mail cuando el envío esté preparado para su entrega.



Compre productos
directamente desde su
móvil o tablet

Secciones de producto

Engineering
GREAT
Solutions



- Actuadores
- Vacío
- Válvulas
- Presostatos
- Tratamiento del aire
- Racores

1

Actuadores

Una vasta selección de actuadores desde cilindros de perfil ISO/VDMA a cilindros compactos de carrera corta, sin vástago, de línea redonda, actuadores rotativos, amortiguadores, y nuestra sección de clásicos, incluyendo las gamas de actuadores más tradicionales. En este catálogo hemos detallado las referencias de cientos de configuraciones ex-stock, disponibles en nuestro almacén para una entrega inmediata.

También hay una completa selección de especificaciones simples y complejas disponible con una sola llamada o email; contacte con nuestro Equipo para un rápido y experto asesoramiento. Todos los componentes están claramente detallados para que esté seguro de solicitar los componentes adecuados para su trabajo.



¿Estándar de la industria o algo diferente?



¿Compactos o ultra compactos?



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de actuadores de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

- Simple efecto
- Doble efecto

● Cilindros línea redonda



● Cilindros compactos



● Cilindros de perfil



● Cilindros elásticos



● Interruptores



● Fijaciones

Serie		Página
Cilindros de línea redonda	RM/8000/M (cilindros ISO/VDMA)	16
	RT/57200/M	19
Cilindros compactos	RA/192000/MX (cilindros ISO)	23
	RM/92000/M	26
Cilindros de perfil	PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M	33
	PRA/882000/M (cilindro IVAC)	36



Presentación de IMI Norgren ELION E/809000 Gama de actuadores eléctricos con vástago

Los actuadores eléctricos ofrecen la solución perfecta cuando el control y el posicionamiento preciso y la repetibilidad son esenciales

Diseñados para cumplir con los requisitos de nuestros clientes, nuestra gama insignia de actuadores lineales electromecánicos con vástago de alto rendimiento, estándar ISO, son adecuados para una variedad de aplicaciones industriales.

Además, ofrecemos una ventanilla única para los actuadores eléctricos. Al asociarnos con Control Techniques, un fabricante líder mundial de servomotores y controladores, podemos ofrecerle una solución completa de actuador eléctrico para adaptarse a su aplicación.

- > **Preciso y repetible:** El husillo de bolas y el servomotor proporcionan un posicionamiento preciso y repetible
- > **Larga duración:** Los husillos de bolas y los rodamientos permiten una vida útil elevada
- > **Fácil de instalar:** Basado en la norma ISO15552 con opciones de montaje universales
- > **Monitorización del rendimiento:** Los sensores integrados y los interruptores externos gestionan el rendimiento del actuador y permiten un mantenimiento planificado
- > **Ahorro de Energía:** Los componentes electromecánicos convierten de manera eficiente la electricidad en potencia mecánica, solo se energizan cuando se requiere movimiento, reduciendo el consumo de energía y los costes
- > **Seguridad en el servicio:** El servomotor con freno de retención integrado opcional permite que los actuadores se bloqueen automáticamente cuando se desconecta la alimentación
- > **Industrias:** Materiales y especificaciones de productos cuidadosamente seleccionados adecuados para gran variedad de aplicaciones
- > **Configuraciones inteligentes:** Nuestro configurador online permite una selección de productos rápida y fácil basada en el input de la aplicación del cliente
- > **Tienda integral:** Motores, controladores y accesorios disponibles

Engineering
GREAT Solutions



Más información en
www.imi-precision.com

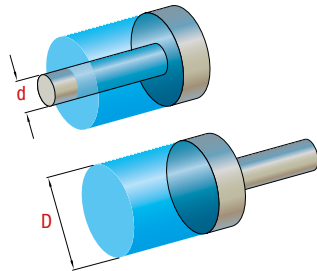


TAMAÑO DEL CILINDRO Y CONTROL DE VELOCIDAD

Tamaño del cilindro en función de la fuerza

La fuerza teórica de empuje (carrera a más) o tracción (carrera a menos) de un cilindro se calcula multiplicando la superficie efectiva del émbolo por la presión de trabajo. La superficie efectiva de empuje es la superficie total del diámetro del cilindro. El área efectiva de tracción se reduce por el área de la sección transversal del vástago.

Actualmente se especifica el diámetro (D) y el diámetro del vástago (d) en milímetros y la presión de trabajo (P) en bar. En la fórmula, P se divide por 10 para expresar la presión en Newtons (N).



La fuerza teórica (F) viene dada por

$$\text{Empuje } F = \frac{\pi D^2 P}{40} \text{ N}$$

$$\text{Tracción } F = \frac{\pi(D^2 - d^2)P}{40} \text{ N}$$

Donde

D = Diámetro del cilindro en milímetros

d = Diámetro del vástago en milímetros

P = Presión en bar

F = Empuje o tracción en Newtons

Ejemplo: para encontrar las fuerzas de empuje y tracción teóricas para un cilindro con un diámetro de 50 mm suministrado con una presión de 8 bar

$$\text{Empuje } F = \frac{\pi 50^2 \cdot 8}{40} = 1571 \text{ N}$$

$$\text{Tracción } F = \frac{\pi(50^2 - 20^2) \cdot 8}{40} = 1319 \text{ N}$$

Tabla de Fuerzas de Empuje y Tracción (Doble Efecto)

Diámetro del cilindro mm (pulgadas)	Diámetro del Vástago mm (pulgadas)	Fuerza de Empuje N a 6 bar	Fuerza de Tracción N a 6 bar
8	3	30	25
10	4	47	39
12	6	67	50
16	6	120	103
20	8	188	158
25	10	294	246
32	12	482	414
40	16	753	633
44,45 (1,75)	16	931	810
50	20	1178	989
63	20	1870	1681
76,2 (3)	25	2736	2441
80	25	3015	2721
100	25	4712	4418
125	32	7363	6881
152,4 (6)	(1,5)	10944	10260
160	40	12063	11309
200	40	18849	18095
250	50	29452	28274
304,8 (12)	(2,25)	43779	42240
320	63	48254	46384
355,6 (14)	(2,25)	59588	58049

La estimación del tamaño correcto de los actuadores neumáticos se basa en el conocimiento de la fuerza requerida y la presión del aire aplicado. Las fuerzas teóricas de empuje y tracción tanto de los cilindros de simple efecto como los de doble efecto se muestran en las tablas adjuntas y se calculan multiplicando el área del pistón efectiva por la presión de trabajo. Las unidades se muestran generalmente en Newtons (kg x 9,81 = N). Véase la diferencia en los datos de las fuerzas de empuje y tracción de los cilindros de doble efecto con vástago debido a la reducción en el área del vástago. Estos datos son puramente teóricos, y no hacen referencia a pérdidas por fricción, diferenciales de presión, fugas, o al "factor de seguridad". Es sumamente recomendable incluir un factor de seguridad en todos los cálculos de tamaño – en todas las aplicaciones dinámicas, éste debe ser del 50% y en las aplicaciones estáticas del 5%. Los actuadores neumáticos funcionan generalmente mejor y pueden controlarse más efectivamente cuando están dentro de su capacidad de carga, y este factor de seguridad debe considerarse siempre para reducir los problemas potenciales durante el funcionamiento. Además, cuando se encuentran operativos a velocidades ultra lentas, se mejorará el control si el cilindro está sobredimensionado y trabajando correctamente dentro de su capacidad total. Todos los datos mostrados representan las fuerzas teóricas a 6 bar (manómetro). Para presiones de trabajo distintas de la anterior, simplemente divida el dato mostrado por 6 y multiplíquelo por la presión deseada para alcanzar los nuevos valores.

Tabla de Consumo

Diámetro mm	Vástago mm	Consumo carrera empuje dm³/(mm de carrera a 6 bar)	Consumo carrera tracción dm³/(mm de carrera a 6 bar)	Consumo combinado dm³ /mm de carrera/ciclo
10	4	0,00054	0,00046	0,00100
12	6	0,00079	0,00065	0,00144
16	6	0,00141	0,00121	0,00262
20	8	0,00220	0,00185	0,00405
25	10	0,00344	0,00289	0,00633
32	12	0,00563	0,00484	0,01047
40	16	0,00880	0,00739	0,01619
50	20	0,01374	0,01155	0,02529
63	20	0,02182	0,01962	0,04144
80	25	0,03519	0,03175	0,06694
100	25	0,05498	0,05154	0,10652
125	32	0,08590	0,08027	0,16617
160	40	0,14074	0,13195	0,27269
200	40	0,21991	0,21112	0,43103
250	50	0,34361	0,32987	0,67348

Tabla de Fuerzas de Empuje y Tracción (Simple Efecto)

Diámetro del cilindro mm (pulgadas)	Fuerza de Empuje N a 6 bar	Fuerza de Tracción N a 6 bar
10	37	3
12	59	4
16	105	7
20	165	14
25	258	23
32	438	27
40	699	39
50	1102	48
63	1760	67
80	2892	86
100	4583	99



Cilindros de línea redonda ISO

Al incluir actuadores neumáticos en aplicaciones que requieren poca fuerza, muchos constructores de maquinaria tienden a elegir un producto simple “de línea redonda”. El más común de ellos es el actuador diseñado según ISO 6432, un estándar dimensional que asegura la intercambiabilidad entre fabricantes.

Varias características diferencian a la gama de cilindros de línea redonda ISO de la competencia:

- > IMI Precision Engineering utiliza un cierre de baja fricción tipo “Z” respaldando tanto las aplicaciones a alta como baja velocidad, con una vida útil de hasta 10 millones de ciclos

¿La carga es demasiado pesada?



- > El actuador estándar es totalmente no corrosible en aplicaciones estándar. Para entornos más arduos, puede elegir una versión inoxidable
- > Si está buscando una solución más especializada y económica, elija entre los vástagos dobles o no rotativos, añada un bloqueo, seleccione entre distintos tipos de tapas finales para ahorrar espacio, agregue un bloque guía para mejorar la capacidad de carga, o instale juntas para alta temperatura
- > Utiliza el interruptor estándar serie M/50 de IMI Norgren (reed o estado sólido) virtualmente para toda la gama de actuadores de IMI Precision Engineering

¿Algo más compacto?



*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN**

CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RM/8000/M Doble efecto, ISO 6432 – Ø 10 ... 25 mm

- Perfecto para aplicaciones con fuerzas entre pequeñas y medianas
- Las juntas "Z" de baja fricción ofrecen tanto altas como bajas velocidades de trabajo y una vida útil extremadamente larga
- La unidad es totalmente no corrosible reduciendo la necesidad de una costosa protección para ambientes más agresivos
- Tres tipos de tapas finales a elegir, así como otras variantes técnicas, que permiten un uso más amplio de los productos estándar.

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

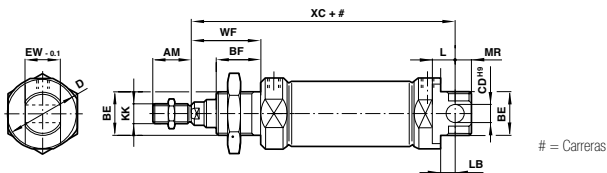
Funcionamiento:
Doble efecto con émbolo magnético y amortiguación elástica

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-10°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones



Dia. Ø	AM	BE	BF	Ø CD _R	ØD	EW _{-0,1}	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	12	M12x1,25	12	4	16,5	7,9	M4	6	2	8	16	64
12	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	3	8	22	75
16	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	4	7	22	82
20	20	M22x1,5	20	8	30	15,9	M8	12	3	11	24	95
25	22	M22x1,5	22	8	30	15,9	M10x1,25	12	7	9	28	104



PRODUCT LINK

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos



PRODUCT PLUS

Fijaciones AK...

Una mala alineación durante el funcionamiento es la causa más común del fallo del actuador, lo que puede resultar en costosas paradas de la maquinaria. Instalar una prolongación del vástago articulada (tipo AK) entre el vástago y la máquina garantizará un funcionamiento correcto y costes mucho más reducidos que los de una avería!









CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RM/8000/M Doble efecto, ISO 6432 – Ø 10 ... 25 mm

Modelos

Accesorios

Amortiguación elástica Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético ≥15 mm Carrera	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo
									
RM/8010/M/10	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/80	10	80	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/100	10	100	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/40	12	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/50	12	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/80	12	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/100	12	100	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/10	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/25	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/40	16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/50	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/80	16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/100	16	100	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/125	16	125	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/160	16	160	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/200	16	200	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8020/M/10	20	10	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/25	20	25	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/40	20	40	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/50	20	50	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/80	20	80	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/100	20	100	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/125	20	125	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/160	20	160	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/200	20	200	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/250	20	250	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/10	25	10	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/25	25	25	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/40	25	40	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/50	25	50	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/80	25	80	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/100	25	100	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/125	25	125	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/160	25	160	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/200	25	200	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/250	25	250	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618

Otras longitudes de carrera disponibles hasta 500mm. máximo, por favor contacte con nosotros.

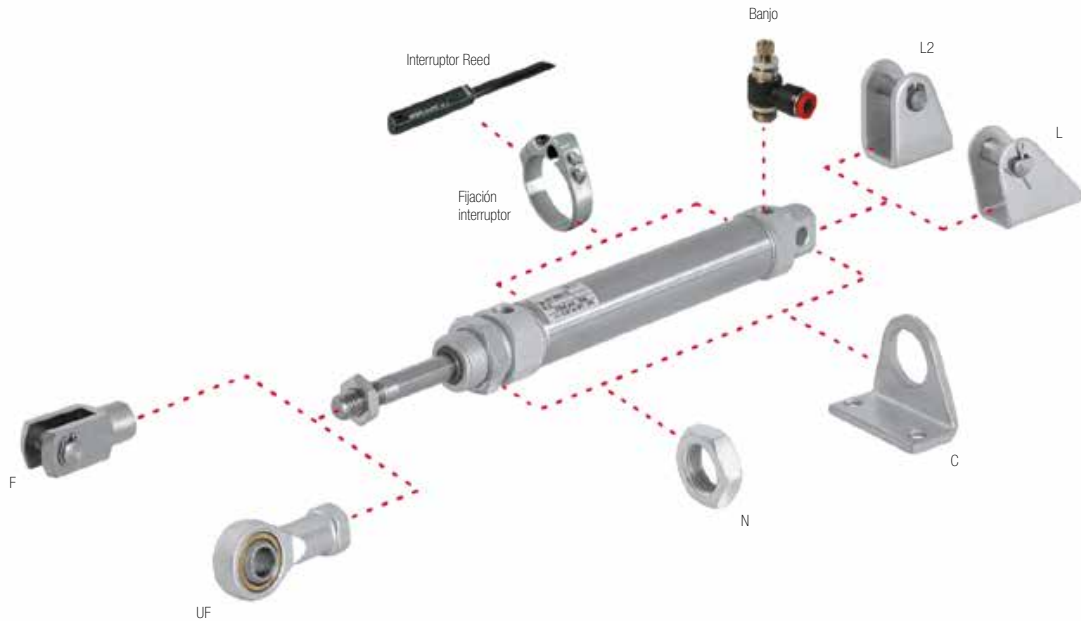
No hay kits de recambio disponibles para esta gama de cilindros.

Para información acerca de interruptores magnéticos alternativos, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RM/8000/M Doble efecto



Dia. Ø	C	F	L	L2	N	UF
10	M/P19369	QM/8010/25	QM/947	QM/8010/44	M/P1501/90	QM/8010/32
12	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/24	QM/44/44	M/P13834	QM/8012/32
16	M/P19389	QM/8012/25	QM/8012/24	QM/8012/44	M/P13834	QM/8012/32
20	M/P19406	QM/8020/25	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8020/32
25	M/P19406	QM/8025/25	QM/8020/24	QM/8020/44	M/P13615	QM/8025/32

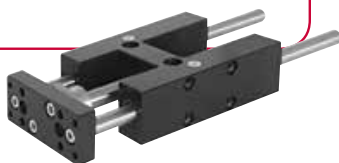
Nota: Este actuador se sirve con la tuerca en el eje. Se necesita una tuerca "N" para montar las fijaciones "C" para conectar a la tapa final posterior.



PRODUCT PLUS

Bloque Guía...

Los bloques guía pueden instalarse en actuadores estándar para permitir pesadas cargas axiales en el final del vástago. Proporcionan una guía de precisión, se suministran con casquillos centrados y cumplen las normas ISO6432



CILINDROS DE LÍNEA REDONDA

RT/57200/M Doble efecto – Ø 10 ... 63 mm

- Ahorra el 20% del espacio sobre la longitud básica del correspondiente cilindro ISO/VDMA
- Baja fricción, juntas de larga duración
- Muy resistentes, unión cabezas camisa con doble prensado
- Émbolo magnético standard para un pleno control de la versatilidad del sistema

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

Funcionamiento:
Doble efecto, amortiguación elástica

Montaje:
Conexión lateral, chamela trasera (Ø10 a 40 mm), orificios de fijación en tapa final (Ø 50 y 63 mm)

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

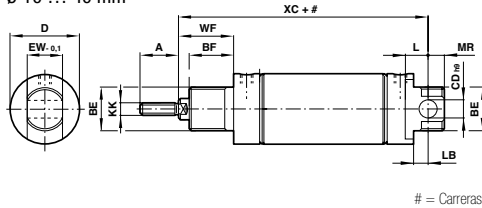
Temperatura ambiente:
-10°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

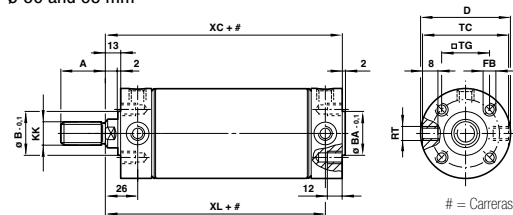


Dimensiones

Ø 10 ... 40 mm



Ø 50 and 63 mm



Ø 10 ... 40 mm

Dia. Ø	A	BE	BF	Ø CD _{h9}	Ø D	EW _{-0,1}	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	–	5	4	10	54
12	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	–	5	4	10	54
16	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	10	M6	–	7	5	13,5	64,5
20	14	M16 x 1,5	12	6	22	12	M8	–	7	6	15,5	75,5
25	16	M18 x 1,5	12	8	26,5	14	M10 x 1,25	–	9	8	16,5	78,5
32	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	16	M10 x 1,25	12	7	8	23	93
40	23	M30 x 1,5	15	10	41,5	20	M12 x 1,25	14	5	10	24	96

Ø 50 and 63 mm

Dia. Ø	A	Ø B/BA _{-0,1}	Ø D	FB	KK	RT	TC	TG	XC	XL
50	23	28	52,5	M 6	M 12 x 1,25	M 10 x 1	49	28,5	97	84
63	30	35	65,5	M 8	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	62	35,5	99	86



PRODUCT LINK

Gamas adicionales...

Cabeza posterior y conexión cabeza lateral plana. Para más información llame a su Equipo Express



PRODUCT PLUS

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos




CILINDROS DE LÍNEA REDONDA

RT/57200/M Doble efecto – Ø 10 ... 63 mm

Modelos

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético ≥15 mm Carrera	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	
	RT/57210/M/10	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57210/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57210/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57212/M/10	12	10	M5	4	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57212/M/25	12	25	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57212/M/40	12	40	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57212/M/50	12	50	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57216/M/10	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	–	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57216/M/25	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57216/M/40	16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57216/M/50	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/57216/M/80	16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405	
RT/100/M/10	20	10	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57220/M/25	20	25	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57220/M/40	20	40	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57220/M/50	20	50	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57220/M/80	20	80	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57220/M/100	20	100	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/10	25	10	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/25	25	25	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/40	25	40	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/50	25	50	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/80	25	80	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/100	25	100	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/125	25	125	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/160	25	160	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57225/M/200	25	200	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/10	32	10	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/25	32	25	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/40	32	40	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/50	32	50	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/80	32	80	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/100	32	100	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/125	32	125	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/160	32	160	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/200	32	200	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57232/M/250	32	250	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/25	40	25	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/40	40	40	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/50	40	50	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/80	40	80	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/100	40	100	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/125	40	125	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/160	40	160	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/200	40	200	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57240/M/320	40	320	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618	
RT/57250/M/50	50	50	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57250/M/80	50	80	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57250/M/100	50	100	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57250/M/125	50	125	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57250/M/160	50	160	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57250/M/200	50	200	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57250/M/250	50	250	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/050/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57263/M/50	63	50	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57263/M/80	63	80	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57263/M/100	63	100	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57263/M/125	63	125	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828	
RT/57263/M/160	63	160	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/063/22	COTA00828	C01250828	C01470828	

Otros diámetros y longitudes de carrera disponibles hasta 500 mm. máximo, por favor contacte con nosotros.
No hay kits de recambio disponibles para esta gama de cilindros.

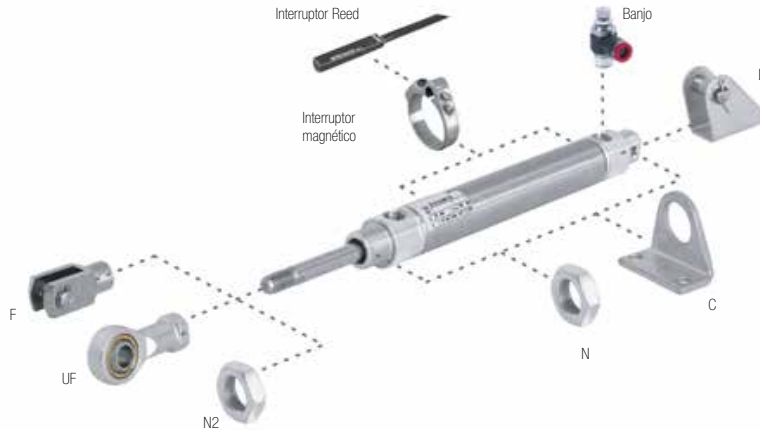
Para información acerca de interruptores magnéticos alternativos, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA CILINDROS DE LÍNEA REDONDA ISO

RT/57200/M Doble efecto

Ø 10 ... 40 mm



Ø 50 ... 63 mm



Dia. Ø	C	F	N	N2	UF
10	M/P71273/2	QM/8010/25	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
12	M/P71273/2	QM/8010/25	M/P71364	M/P1501/80	QM/8010/32
16	M/P19369	QM/57016/25	M/P1501/90	M/P1501/79	QM/8012/32
20	M/P19389	QM/57020/25	M/P13834	M/P1501/60	QM/8020/32
25	M/P40381	QM/57025/25	M/P13607	M/P1501/89	QM/8025/32
32	M/P19406	QM/57032/25	M/P13615	M/P1501/89	QM/8025/32
40	M/P71273/3	QM/57040/25	M/P29254	M/P1501/90	QM/8040/32
50	QM/57050/21	QM/57040/25	-	M/P1501/90	QM/8040/32
63	QM/57063/21	QM/57063/25	-	M/P1501/91	QM/8050/32



Cilindros Compactos ISO

ISO21287 es la normativa más reciente en lo referente a actuadores.

Estos cilindros compactos son perfectos para aplicaciones que requieren una gran fuerza y una carrera corta. No sólo cumplen la normativa sino que la sobrepasan: esta gama de actuadores incluye numerosas y exclusivas variantes técnicas:

- > Camisa en aluminio anodizado con ranuras para el montaje del interruptor (interruptor M/50 estándar de IMI Precision Engineering) y tapas finales de fundición para mejorar la estética – lo último en diseño de maquinaria
- > Amplia gama de combinaciones estándar de diámetro y carrera en stock, con rosca del vástago macho o hembra, así como unidades con carreras no estándar rápidamente disponibles
- > Acepta los soportes de montaje ISO/VDMA estándar, y está también disponible en versiones no rotativas, versión lineal, con junta rascadora heavy duty, versiones tandem y multi-posición, y también puede aceptar un conjunto bloque guía

Versiones tandem y multi-posición



Guiadas

Engineering
GREAT Solutions

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN**

CILINDROS COMPACTOS ISO

RA/192000/MX Doble efecto, ISO 21287 – Ø 20 ... 50 mm

- Según ISO 21287
- Un 30% más corto que las versiones ISO/VDMA
- Utiliza fijaciones ISO/VDMA estándar

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado.

Funcionamiento:
RA/192000/MX
Doble efecto, émbolo magnético, vástago
rosca hembra, amortiguación elástica

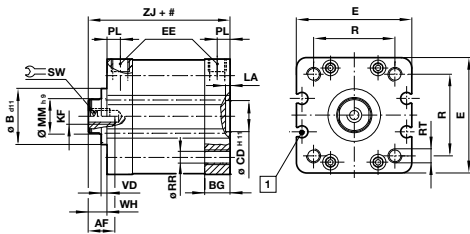
Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-5°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo
suficientemente seco para evitar la formación
de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones

RA/192000/MX Cilindro estándar
Con rosca hembra del vástago



Carrera

☐ Los interruptores M/50 quedan totalmente integrados en el perfil

Modelo	Ø	AF	Ø B d11	BG	Ø CD H11	□ E	EE	KF	LA	Ø MM h9
RA/192020/MX	20	10	–	12	10	37	M 5	M6	2,5	10
RA/192025/MX	25	10	–	13	10	41	M 5	M6	2,5	10
RA/192032/MX	32	12	–	14,5	14	48	G1/8	M8	2,5	12
RA/192040/MX	40	12	–	14,5	14	54,5	G1/8	M8	2,5	16
RA/192050/MX	50	16	–	14	18	66	G1/8	M10	2,5	20
Ø	PL	□ R	Ø RR	RT	☞ SW	WH	ZJ	kg a 150 mm	kg por 5 mm	
20	7	22	4,3	M5	8	6	43	0,12	0,01	
25	7	26	4,3	M5	8	6	45	0,15	0,01	
32	7,5	32,5	5,3	M6	10	7	51	0,23	0,02	
40	7,5	38	5,3	M6	13	7	52	0,30	0,02	
50	7,5	46,5	6,8	M8	17	8	53	0,46	0,03	

CILINDROS COMPACTOS ISO

RA/192000/MX Doble efecto, ISO 21287 – Ø 20 ... 50 mm

Modelos

Accesorios

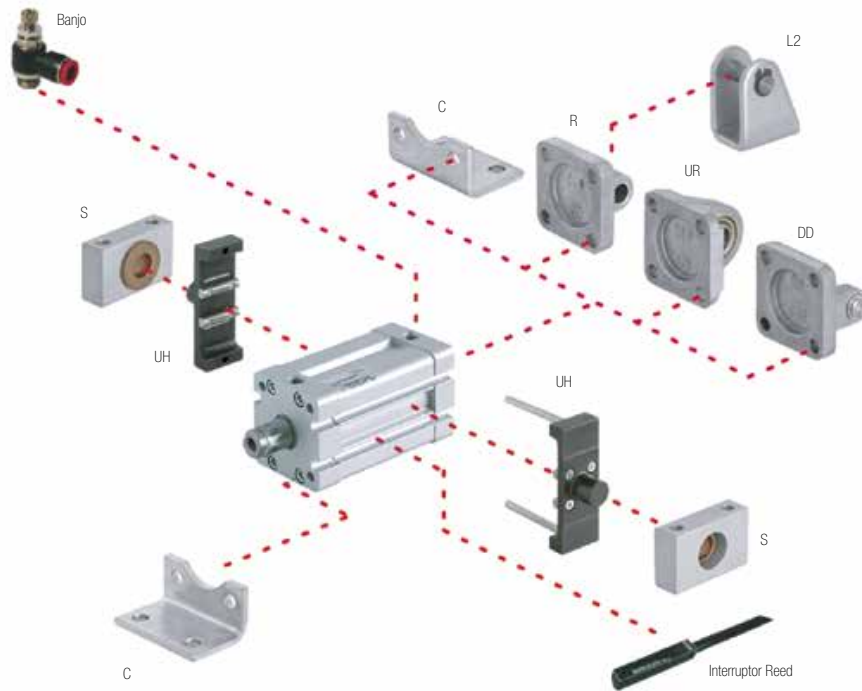
Rosca hembra	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Kit de mantenimiento
									
RA/192020/MX/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192025/MX/10	25	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/15	25	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/20	25	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/25	25	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/30	25	30	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/40	25	40	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/50	25	50	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192032/MX/10	32	10	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/15	32	15	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/20	32	20	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/30	32	30	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/40	32	40	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/60	32	60	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192040/MX/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/60	40	60	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/100	40	100	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192050/MX/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/60	50	60	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00

Otras longitudes de carrera disponibles hasta 500 mm. máximo según el diámetro, por favor contacte con nosotros.
Para información acerca de interruptores magnéticos alternativos, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA CILINDROS COMPACTOS ISO

RA/192000/MX Doble efecto



Dia. Ø	B, G	C	DD	L2	R	S	UH	UR
20	QA/192020/22	QM/192020/21	-	QM/8020/44	QM/192020/27	-	-	-
25	QA/192025/22	QM/192025/21	-	QM/8020/44	QM/192025/27	-	-	-
32	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	-	QA/8032/27	QA/8032/41	PQA/182032/40	QA/8032/33
40	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	-	QA/8040/27	QA/8040/41	PQA/182040/40	QA/8040/33
50	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	-	QA/8050/27	QA/8040/41	PQA/182050/40	QA/8050/33



PRODUCT LINK

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos



PRODUCT PLUS

¿Necesita un vástago antigiro?

Tenemos tres versiones disponibles incluyendo una unidad lineal de precisión montada externamente. Por favor llame a su Equipo Express



CILINDROS COMPACTOS

RM/92000/M Doble efecto – Ø 12 ... 100 mm

- Aproximadamente la tercera parte de la longitud básica del modelo equivalente VDMA/ISO
- Juntas de baja fricción y gran duración
- Totalmente anticorrosión
- Émbolo magnético standard para un pleno control de la versatilidad del sistema

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado.

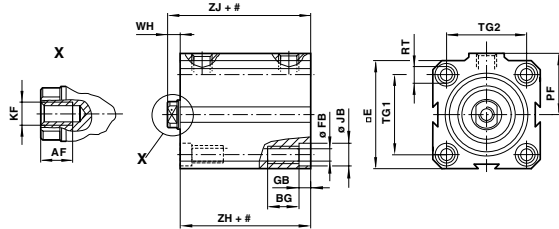
Funcionamiento:
Doble efecto, émbolo magnético,
sin amortiguación

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-5°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones



Dia. Ø	AF	BG	E	Ø FB	GB	Ø JB	KF	PF	RT	TG1	TG2	WH	ZH	ZJ
12	6	9	25	3,3	3,5	6	M 3	15	M 4	17	13	4,5	24	28,5
16	7	9	28	3,3	3,5	6	M 4	17	M 4	20	20	5,5	24,5	30
20	8	9	32	3,3	3,5	6	M 5	19,5	M 4	23	23	6	26	32
25	9	12	37	4,2	4,5	7,5	M 6	22	M 5	27	27	6,5	28,5	35
32	12	12	45	4,2	4,5	7,5	M 8	27,5	M 5	33	33	6,5	29	35,5
40	12	16	55	6,8	6,5	10,5	M 8	31,5	M 8	41	41	6,5	31,5	38
50	14	16	63	6,8	6,5	10,5	M 10	37	M 8	48	48	8	35	43
63	16	20	80	8,5	8,5	13,5	M 12	48	M 10	61	61	8	42,5	50,5
80	22	20	94	8,5	8,5	13,5	M 16	57	M 10	73	73	9	47	56
100	22	25	116,5	10,2	10,5	16,5	M 16	67	M 12	90,5	90,5	10	48,5	58,5

Modelos

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Kit de mantenimiento	
	RM/92012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92012/M/15	12	15	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92012/M/20	12	20	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92012/M/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/10	16	10	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/15	16	15	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/20	16	20	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/25	16	25	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92016/M/30	16	30	M5	8	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
	RM/92020/M/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–

CILINDROS COMPACTOS

RM/92000/M Doble efecto – Ø 12 ... 100 mm

Modelos

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Carreras	Conexión	Vástago Ø	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Kit de mantenimiento
RM/92020/M/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/10	25	10	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/15	25	15	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/20	25	20	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/25	25	25	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/30	25	30	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/40	25	40	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/50	25	50	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92032/M/10	32	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/15	32	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/20	32	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/25	32	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/30	32	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/40	32	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/50	32	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/80	32	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92050/M/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92063/M/10	63	10	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/25	63	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/30	63	30	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/40	63	40	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/50	63	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/80	63	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/100	63	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92080/M/25	80	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/30	80	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/40	80	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/50	80	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/80	80	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/100	80	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92100/M/25	100	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/30	100	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/40	100	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/50	100	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/80	100	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/100	100	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00

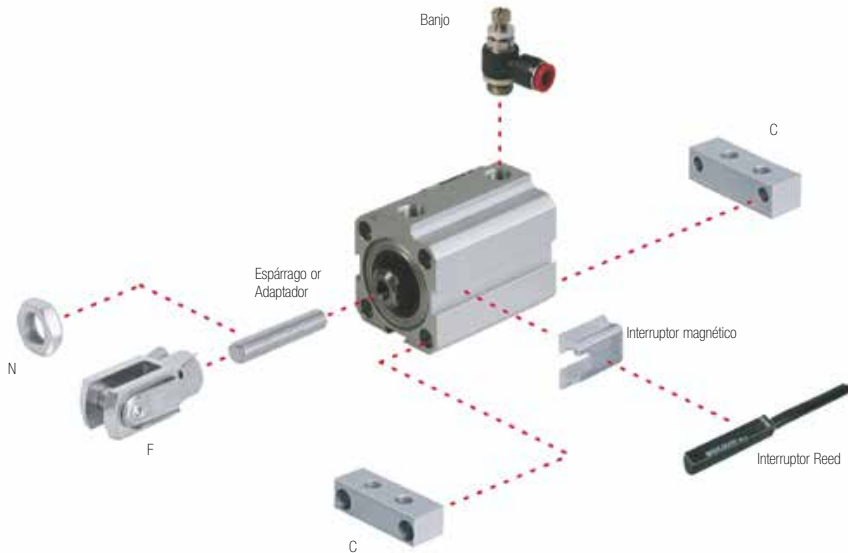
Otras longitudes de carrera disponibles hasta 300 mm. máximo, por favor contacte con nosotros.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

Para información acerca de interruptores magnéticos adicionales, por favor contacte con nosotros.

FIJACIONES PARA CILINDROS COMPACTOS

RM/92000/M Doble efecto



Dia. Ø	C	F	N	Espárrago o adaptador*
12	QM/90012/21	QM/57008/25	MP1500/111	MP1710/18
16	QM/90016/21	QM/8010/25	MP1501/80	MP1710/19
20	QM/90020/21	QM/92020/25	MP1501/109	MP1710/20
25	QM/90025/21	QM/57016/25	MP1501/79	MP1710/21
32	QM/90032/21	QM/57020/25	MP1501/60	MP1710/22
40	QM/90040/21	QM/57020/25	MP1501/60	MP1710/22
50	QM/90050/21	QM/57025/25	–	MP71470/1
63	QM/90063/21	QM/57040/25	–	MP71470/2
80	QM/90080/21	QM/57063/25	–	MP71470/3
100	QM/90100/21	QM/57063/25	–	MP71470/3

* Para la fijación Fa rosca vástago hembra.



PRODUCT LINK

Válvulas

A pesar de sus distintos diámetros y longitudes de carrera, gracias a las mejoras en la tecnología de válvulas sólo se requiere una válvula 1/8" para accionar toda esta gama de actuadores. Busque nuestra serie V60 en la página 79 para más información sobre la solución más simple, o hable con su Equipo Express si tiene requisitos más complejos



PRODUCT PLUS

¿Necesita un vástago antigiro?

Tenemos tres versiones disponibles incluyendo una unidad lineal de precisión montada externamente

Por favor llame a su Equipo Express



Desde un solo proveedor tiene disponibilidad total tanto de productos estándar como otros más especializados, abarcando la gran mayoría de requisitos industriales



ISO/VDMA

No todos los actuadores “ISO/VDMA” se parecen ni funcionan de forma similar.

La gama abarca productos estándar y para usos específicos, diámetros hasta 320 mm y carreras hasta 3.000 mm, y es posiblemente la única unidad en el mercado capaz de trabajar a una presión de hasta 16 bar como estándar.

Además, IMI Precision Engineering fue la primera en integrar los interruptores en el perfil, ahora estandarizado durante casi diez años, lo que garantiza que los interruptores estén plenamente protegidos de todo tipo de daños mecánicos.

- > La extremadamente reducida fricción dinámica y estática permite una baja presión a velocidades inferiores a 3 mm/seg. Existe una versión especial para aplicaciones con una fricción ultra reducida. Los costes de funcionamiento pueden ser optimizados para una máxima eficiencia sin necesidad de emplear productos especiales, reduciendo así los costes de almacenaje del cliente
- > La vasta gama de IMI Precision Engineering incluye versiones con camisa de perfil y la tradicional camisa circular, una versión en acero inoxidable, junta rascadora heavy duty y opciones para una baja fricción, amortiguación extendida o sin ella, válvula integrada y actuador combinados en una sola unidad (IVAC), bloqueo del vástago, bloque guía y unidad completa con sensor de posición.

Combinación actuador y válvula integrados



*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com



CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

- Cilindro según ISO 15552
- Sistema de amortiguación autoajustable de alto rendimiento "ACS"
- 16 (bar) Versiones ATEX disponibles
- Perfil con ranuras integradas para montar los interruptores

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

Norma:
ISO 15552

Funcionamiento:
Doble efecto con émbolo magnético
Ø 32 ... 125 mm sistema de amortiguación ACS
Ø 160 ... 320 mm con amortiguación regulable

Presión de trabajo:
Ø 32 ... 125 mm (Perfil cuadrado)
1 ... 12 bar
Ø 32 ... 200 mm (Perfil redondo)
1 ... 16 bar
Ø 250 ... 320 mm (Perfil redondo)
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:

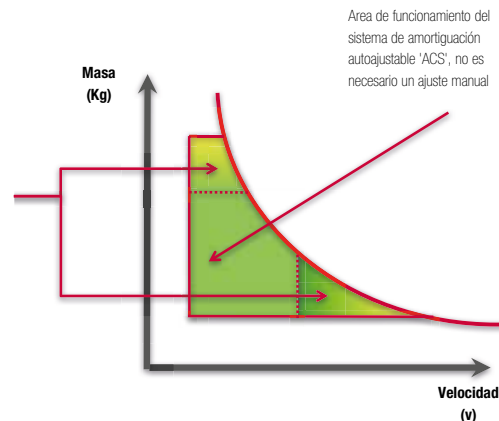
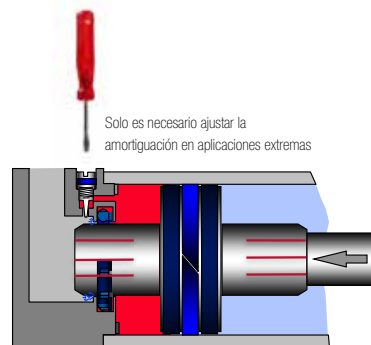
Ø 32 y 125 mm
"Versión estándar"
-20°C ... +80°C max.
Ø 160 and 320 mm
"Versión estándar"
-10°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C



Cilindro Ø (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320
Perfil cuadrado	•	•	•	•	•	•	•				
Perfil redondo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Conexión	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1
Vástago Ø	12	16	20	20	25	25	32	40	40	50	63
Rosca del vástago	M10 x 1,25	M12 x 1,25	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M27 x 2	M36 x 2	M36 x 2	M42 x 2	M48 x 2
Sistema de Amortiguación Autorregulable(ACS)	•	•	•	•	•	•	•				
Amortiguación: amortiguación regulable.								•	•	•	•

Función

El nuevo sistema de amortiguación autoajustable "ACS" proporciona una amortiguación neumática de alto rendimiento. La amortiguación del sistema se ajustará de forma automática para la gran mayoría de aplicaciones. El ajuste manual es posible para aplicaciones extremas.



CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

Modelos

Accesorios

Modelo Perfil cuadrado	Modelo Perfil redondo	Dia. Ø	Conexión	Banjo regulador de caudal	Racor recto	Codo	Interruptor reed con cable de 5 m. integrado	Interruptor magnético	Kit de mantenimiento
									
PRA/802032/M*	RA/802032/M*	32	G1/8	COK510618	C02250618	C02470618	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8032/00
PRA/802040/M*	RA/802040/M*	40	G1/4	COK510628	C02250628	C02470628	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8040/00
PRA/802050/M*	RA/802050/M*	50	G1/4	COK510828	C02250828	C02470828	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8050/00
PRA/802063/M*	RA/802063/M*	63	G3/8	COK510838	C02250838	C02470838	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8063/00
PRA/802080/M*	RA/802080/M*	80	G3/8	COK511038	C02251038	C02471038	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8080/00
PRA/802100/M*	RA/802100/M*	100	G1/2	COK511248	C02251248	C02471248	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8100/00
PRA/802125/M*	RA/802125/M*	125	G1/2	COK511248	C02251248	C02471248	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8125C/00
-	RA/8160/M*	160	G3/4	M840 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8160D/00
-	RA/8200/M*	200	G3/4	M840 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8200B/00
-	RA/8250/M*	250	G1	M855 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8250/00
-	RA/8320/M*	320	G1	M855 (En línea)	-	-	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	QA/8320/00

Para racores alternativos por favor contacta con nuestro servicio técnico.

* Para usar con perfil redondo

Carreras estándar

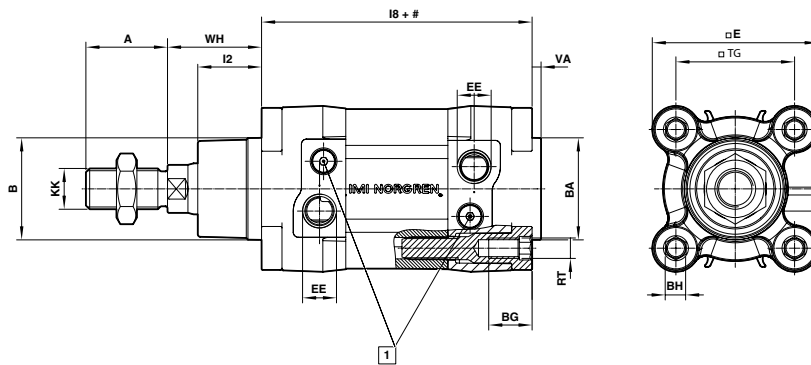
Cilindro Ø (mm)	Longitud de carrera (mm)										
	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

● Dimensiones

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M



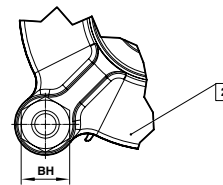
Carrera

1 Tornillo de amortiguación

2 Ø 80 and 320 mm

3 Los interruptores M/50 quedan totalmente integrados en el perfil

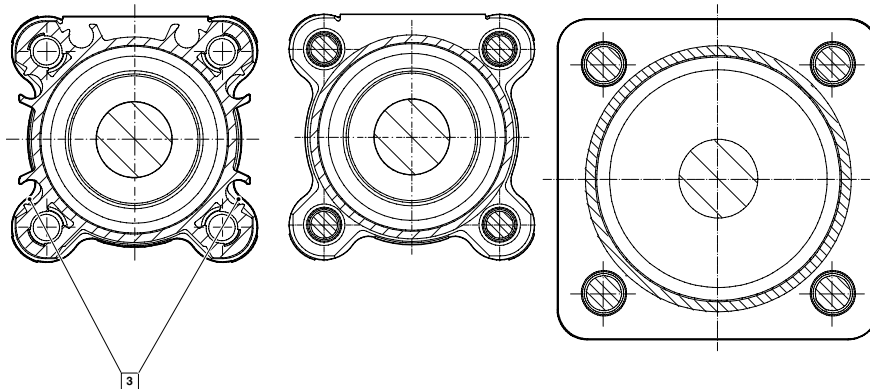
Para información adicional por favor contacta con nuestro servicio técnico o <http://Online en www.imi-precision.com>



Modelo de perfil cuadrado
Ø 32 ... 125 mm

Modelo de perfil redondo
Ø 32 ... 125 mm

Modelo de perfil redondo
Ø 160 ... 320 mm



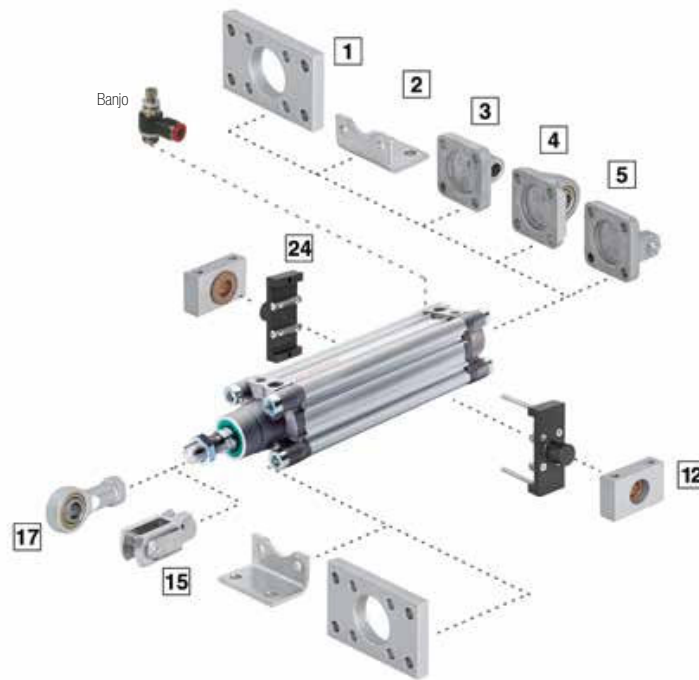
Ø	A -0,5	Ø B d11	Ø BA d11	BG min	BH	□ E	EE	KK	L2	L8	□ TG	RT	VA	WH
32	22	30	30	16	6	47	G1/8	M10 x 1,25	19,5	94	32,5	M 6	3,5	26
40	24	35	35	16	6	53	G1/4	M12 x 1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	40	16	8	65	G1/4	M16 x 1,5	25	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	45	16	8	75	G3/8	M16 x 1,5	25	121	56,5	M 8	3,5	37
80	40	45	45	17	19	95	G3/8	M20 x 1,5	33	128	72	M 10	3,5	46
100	40	55	55	17	19	113	G1/2	M20 x 1,5	35	138	89	M 10	3,5	51
125	54	60	60	20	24	140	G1/2	M27 x 2	44	160	110	M 12	5,5	65
160	72	65	65	28,5	32	183,5	G3/4	M36 x 2	58	180	140	M 16	4	80
200	72	75	75	28,5	32	224	G3/4	M36 x 2	67	180	175	M 16	5	95
250	84	90	90	35	36	280	G1	M42 x 2	80	200	220	M 20	7	105
320	96	110	110	30	46	350	G1	M48 x 2	90	220	270	M 24	7	120






CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

● Fijaciones

Cilindro con perfil cuadrado Ø 32 ... 125 (mm)

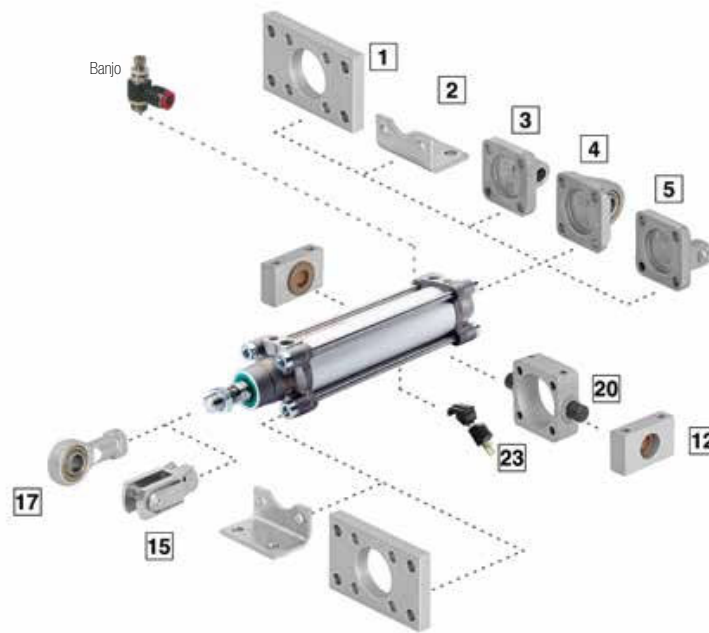


Ø	B, G	C	DD	F	UH
	1	2	5	15	24
					
32	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QM/8025/25	PQA/802032/40
40	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QM/8040/25	PQA/802040/40
50	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QM/8050/25	PQA/802050/40
63	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QM/8050/25	PQA/802063/40
80	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QM/8080/25	PQA/802080/40
100	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QM/8080/25	PQA/802100/40
125	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QM/8125/25	PQA/802125/40
160	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QM/8160/25	-
200	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QM/8160/25	-
250	QM/8250/22/22	QM/8250/21	QM/8250/23	QM/8250/25	-
320	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	QM/8320/25	-

CILINDRO ISOLINE™

PRA/802000/M, RA/802000/M, RA/8000/M Doble efecto – Ø 32 ... 320 mm

Cilindro con perfil cuadrado Ø 32 ... 320 mm



Ø	UH	S	UF	UR	R	
	20	12	17	4	3	23
						
32	QA/8032/40	QA/8032/41	QM/8025/32	QA/8032/33	QA/8032/27	QM/27/2/1
40	QA/8040/40	QA/8040/41	QM/8040/32	QA/8040/33	QA/8040/27	QM/27/2/1
50	QA/8050/40	QA/8040/41	QM/8050/32	QA/8050/33	QA/8050/27	QM/27/2/1
63	QA/8063/40	QA/8063/41	QM/8050/32	QA/8063/33	QA/8063/27	QM/27/2/1
80	QA/8080/40	QA/8063/41	QM/8080/32	QA/8080/33	QA/8080/27	QM/27/2/1
100	QA/8100/40	QA/8100/41	QM/8080/32	QA/8100/33	QA/8100/27	QM/27/2/1
125	QA/8125/40	QA/8100/41	QM/8125/32	QM/8125/33	QM/8125/27	QM/27/2/1
160	QA/8160/40	QA/8160/41	QM/8160/32	QM/8160/33	QM/8160/27	QM/27/2/1
200	QA/8200/40	QA/8160/41	QM/8160/32	QM/8200/33	QM/8200/27	QM/27/2/1
250	-	-	QM/8250/32	QM/8250/33	-	QM/27/2/1
320	-	-	QM/8320/32	QM/8320/33	-	QM/27/2/1



IVAC

Control de actuador y válvula integrados

PRA/882000 Serie

Diámetro de 32 a 100 mm – longitud de carrera hasta 1.000 mm

Imi Precision Engineering ha trabajado estrechamente con los clientes en los sectores industriales clave para comprender con toda claridad qué mejoras necesitaban en sus controles neumáticos. La respuesta puso de relieve una extendida necesidad de mejorar la eficiencia energética, reducir los tiempos de parada de maquinaria y una mayor facilidad de uso.

Ahora, el IVAC DE IMI Precision Engineering da respuesta a estas necesidades: Perteneciente a una familia de productos que incorpora tecnología probada, IVAC es un actuador ligero y robusto con una válvula de accionamiento eléctrico

integrada, amortiguación, control de velocidad y sensores de posición. Gracias a las dimensiones ISO/VDMA, puede utilizarse para sustituir a los sistemas tradicionales existentes, o montarse en nuevas instalaciones. Utilizando IVAC en vez de los componentes tradicionales puede reducir el consumo energético hasta un 50%. La unidad ha sido rigurosamente probada en funcionamiento por clientes de una amplia variedad de industrias.

Su diseño único patentado posee significativas ventajas:

- > Rápido tiempo de respuesta
- > Completo sistema modular
- > Ajuste del sensor integrado
- > Duración de unos 200 millones de ciclos
- > El cuerpo de línea limpia ofrece una fácil limpieza cuando se usa en aplicaciones críticas
- > Protección de presión integrada

*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com



CILINDRO IVAC LÍNEA LIMPIA

PRA/882000/M Doble efecto – Ø 32 ... 63 mm

- Completa unidad funcional con indicador LED
- Conector eléctrico central, polaridad de seguridad
- Válvula integrada 5/2 o 5/3
- Conexiones de salida adicionales (2 y 4)
- Regulador de caudal integrado para control de velocidad
- Interruptores reed o estado sólido integrados
- Clase de protección IP67, adecuado para el sector de alimentación y bebidas
- Energéticamente eficiente

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.
Tamaño Partículas: Clase 7, ISO 8573 – 1 (año 2001)
Contenido de humedad y agua: el aire de entrada debe estar seco. En correspondencia con las condiciones de trabajo y de la aplicación, el aire debe estar lo suficientemente seco para evitar condensados. El punto de condensación de presión debe ser de un mínimo de 15° bajo las condiciones de trabajo y de la aplicación.
Aceite: Clase 4, ISO 8573 – 1 (año 2001)

Norma:

Según ISO 15552
(longitud, paso fijación y dimensiones rosca según ISO 15552. Algunas dimensiones externas son distintas de ISO 15552)

Funcionamiento:

Doble efecto, émbolo magnético, amortiguación regulable

Presión de trabajo:

2 ... 8 bar

Temperatura ambiente:

-2°C ... +70°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Voltaje de alimentación:

24 V c.c.

Conexión multipolo:

M12 x 1, 8 pin

Consumo eléctrico:

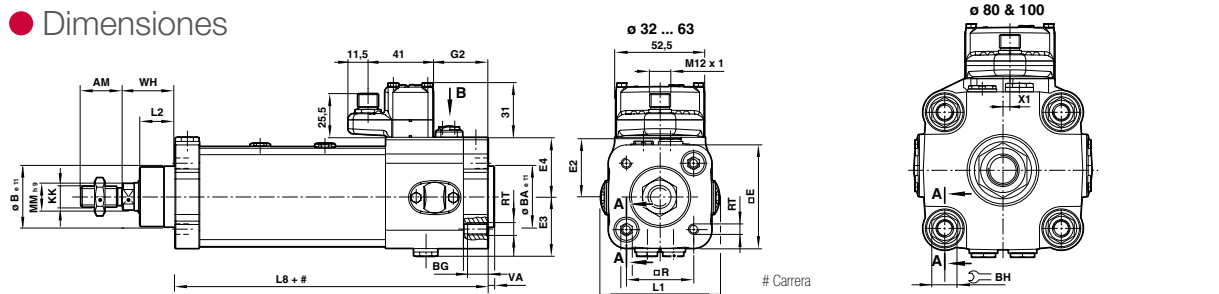
17,5 W máx. 1 W max

Funcionamiento:

100% E.D



Dimensiones



Dia. Ø	AM	Ø B _{g11}	Ø BA _{e11}	BG	BH	□ E	E2	E3	E4	G2	KK	L1	L2	L8	□ R	RT	VA	WH	X1
32	22	30	30	16	6	53	31	30,5	32	30,5	M10x1,25	68,5	20	94	32,5	M 6	3	26	0
40	24	35	35	16	6	60	34,5	34	34	30,5	M12x1,25	68,5	21	105	38	M 6	3,5	30	0
50	32	40	40	16	8	71,5	40	39	39	34,5	M16x1,5	92,5	28	106	46,5	M 8	3,5	37	1,5
63	32	45	45	16	8	82	46	45,5	45,5	38	M16x1,5	91,5	28	121	56,5	M 8	4	37	0

Modelos - Corredera sin juntas

Accesorios

Modelo	Dia. Ø	Conexión	Vástago Ø	Longitud de carrera (mm)	Función válvula	Accionamiento	Función cilindro	Conector con 5m de cable	Codo	Silenciador
--------	--------	----------	-----------	--------------------------	-----------------	---------------	------------------	--------------------------	------	-------------



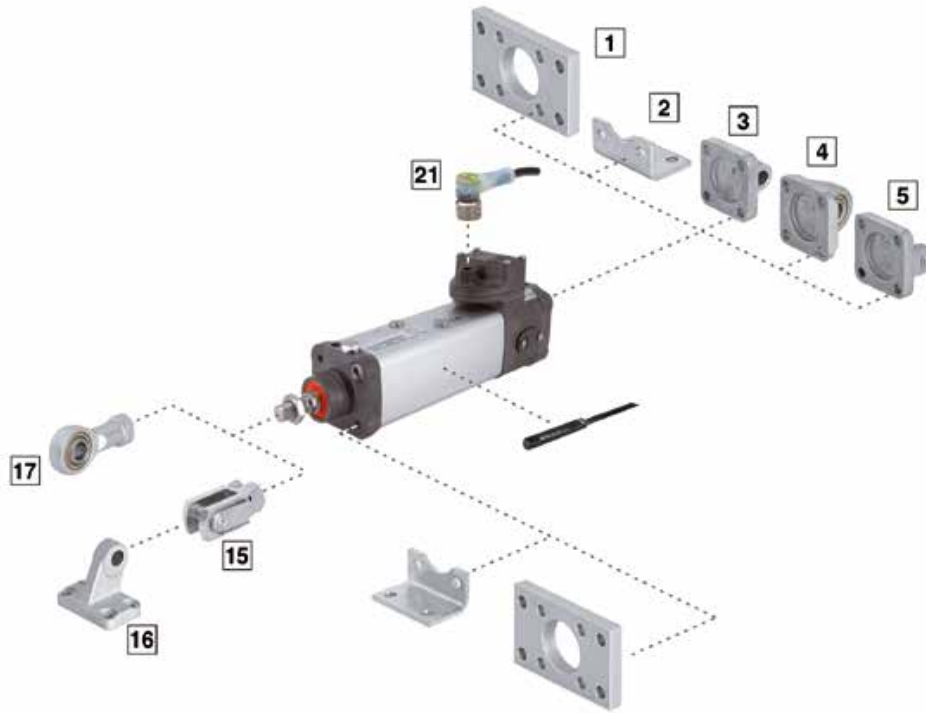
PRA/882032/MIB/M4/50	32	G1/8	12	50	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882032/MIB/M4/80	32	G1/8	12	80	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882032/MIB/M4/100	32	G1/8	12	10	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882032/MIB/M4/160	32	G1/8	12	160	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/50	40	G1/8	16	50	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/80	40	G1/8	16	80	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/100	40	G1/8	16	100	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882040/MIB/M4/200	40	G1/8	16	200	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/50	50	G1/8	20	50	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/80	50	G1/8	20	80	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/100	50	G1/8	20	100	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882050/MIB/M4/200	50	G1/8	20	200	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470618	M/S1
PRA/882063/MIB/M4/100	63	G1/4	20	100	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470828	M/S2
PRA/882063/MIB/M4/160	63	G1/4	20	160	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470828	M/S2
PRA/882063/MIB/M4/200	63	G1/4	20	200	5/2 biestable	Sol/Sol	no definido	M/P74582/5	C02470828	M/S2

Otras carreras disponibles hasta un máximo de 1000 mm, otras variantes disponibles, por favor llama a nuestro Servicio Técnico.

Para otros tipos de racores, tamaños o formas, consulte nuestra sección de racores.

FIJACIONES PARA EL CILINDRO IVAC LÍNEA LIMPIA








PRA/882000/M Doble efecto



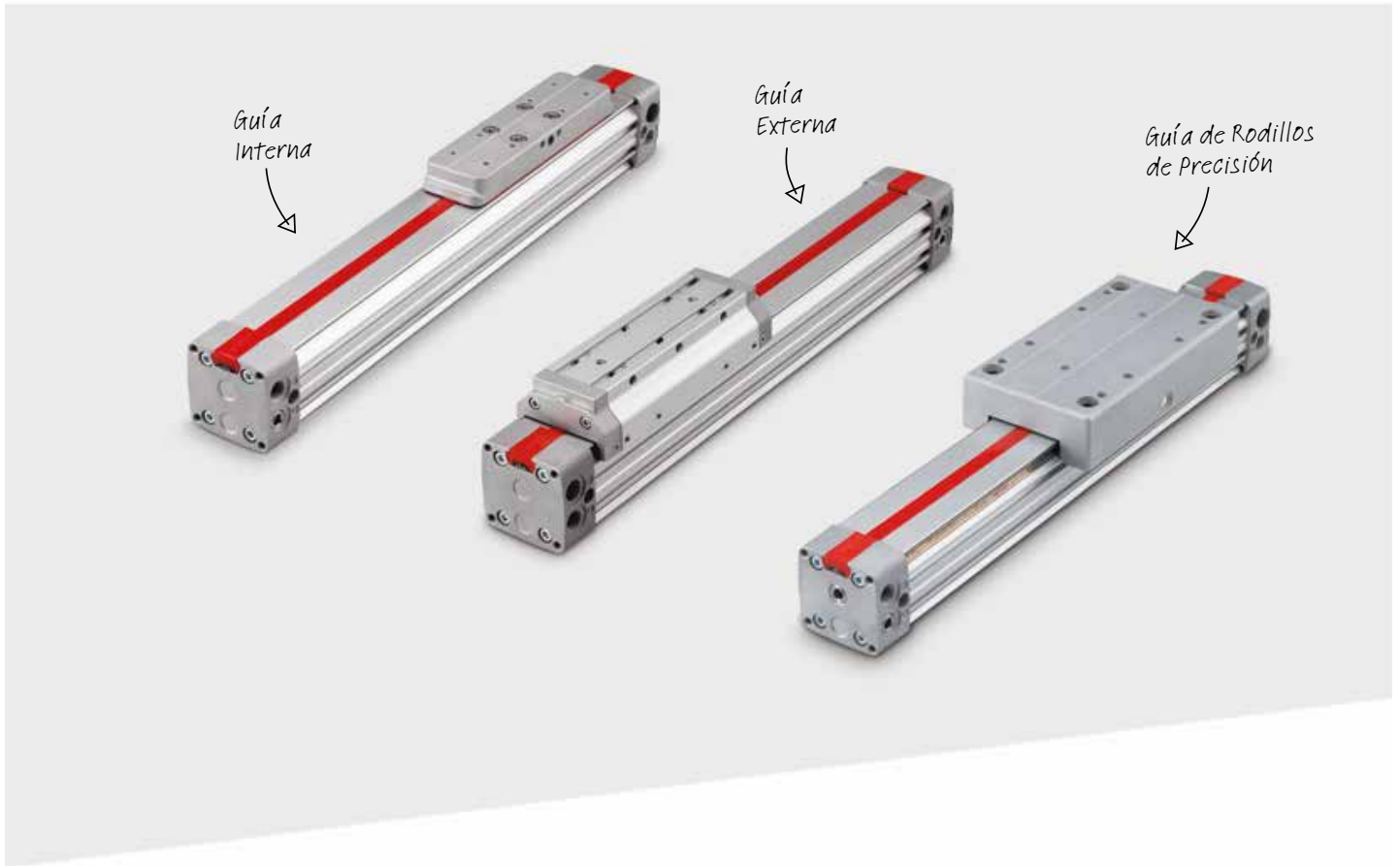
1

ACTUADORES

37

Cil. o	B, G 1	C 2	D 5	F 15	R 3	UF 17	UR 4
							
32	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QM/8025/25	QA/8032/27	QM/8025/32	QA/8032/33
40	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QM/8040/25	QA/8040/27	QM/8040/32	QA/8040/33
50	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QM/8050/25	QA/8050/27	QM/8050/32	QA/8050/33
63	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QM/8050/25	QA/8063/27	QM/8050/32	QA/8063/33
80	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QM/8080/25	QA/8080/27	QM/8080/32	QA/8080/33
100	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QM/8080/25	QA/8100/27	QM/8080/32	QA/8100/33

Online en www.imi-precision.com



Gama Lintra® Plus

M/146000 Guía Interna,
M/146100 Guía Externa,
M/146200 Guía de Rodillos
de Precisión

Doble efecto – Ø 16 ... 80 mm

- > La gama sin vástago más amplia cubre todos los requisitos, desde las tareas más ligeras a las más pesadas
- > Guías únicas integradas en la extrusión principal
- > Sistema de cierre único
- > Sistema de protección contra la entrada de polvo
- > Funcionamiento fiable con recorridos de hasta 6.000 mm
- > Intercambiable con la versión antigua M/46*00



PRODUCT PLUS

IMI Precision Engineering ofrece actuadores sin vástago en completas series de combinaciones de diámetros y carreras. Por favor contacta con nuestro servicio técnico.

Más información en
www.imi-precision.com

Modelos

Guía Interna	Émbolo Ø	Carreras	Conexión
M/146016/M****	16	bajo demanda	M5
M/146020/M****	20	bajo demanda	G1/8
M/146025/M****	25	bajo demanda	G1/8
M/146032/M****	32	bajo demanda	G1/4
M/146040/M****	40	bajo demanda	G1/4
M/146050/M****	50	bajo demanda	G3/8
M/146063/M****	63	bajo demanda	G1/2
M/146080/M****	80	bajo demanda	G1/2
Guía Externa	Émbolo Ø	Carreras	Conexión
M/146116/M****	16	bajo demanda	M5
M/146120/M****	20	bajo demanda	G1/8
M/146125/M****	25	bajo demanda	G1/8
M/146132/M****	32	bajo demanda	G1/4
M/146140/M****	40	bajo demanda	G1/4
M/146150/M****	50	bajo demanda	G3/8
M/146163/M****	63	bajo demanda	G1/2
M/146180/M****	80	bajo demanda	G1/2
Guía de Rodillos de Precisión	Émbolo Ø	Carreras	Conexión
M/146225/M****	25	bajo demanda	G1/8
M/146232/M****	32	bajo demanda	G1/4
M/146240/M****	40	bajo demanda	G1/4
M/146250/M****	50	bajo demanda	G3/8
M/146263/M****	63	bajo demanda	G1/2

**** Inserte la longitud de carrera en mm – mejor disponibilidad en múltiplos de 100 mm

Engineering
GREAT Solutions



CILINDROS ELÁSTICOS

M/31000 Simple efecto – Ø 6 ... 16"

- Sin rozamiento
- Sin mantenimiento ni lubricación
- Alto aislamiento de las vibraciones
- Instalación fácil y compacta

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido lubricado, o no;
Nitrógeno, agua (con glycol)

Presión de trabajo:
Presión dinámica recomendada:
5,5 bar Presión máxima: 8 bar

Temperatura ambiente:
+40°C "Estático"
+30°C "Dinámico"

Trabajando a +70°C durante un tiempo prolongado, se reduce la vida útil del actuador.
Estático = Constante/sin cambiar la carga externa
Dinámico = Con vibraciones o con cambios internos de presión como resultado de variaciones en la carga externa



Instrucciones importantes

Fuerza:

La fuerza depende de la altura del actuador. Al aumentar la altura, la fuerza disminuye.

- Antes de instalar el actuador, comprobar cuidadosamente que no existe ningún desperfecto que pudiera haberse causado por el transporte o un almacenamiento incorrecto.
- No aplicar presión de aire en el actuador hasta que éste esté asegurado correctamente en la instalación.

Espacio libre:

Debe haber el suficiente espacio libre alrededor del actuador.

- Se han de utilizar la totalidad de las superficies metálicas para soportar las fuerzas.
- Los actuadores elásticos han de equiparse con guías laterales.
- Eliminar la presión de los actuadores antes de desinstalarlos.
- Asegurarse de que los actuadores no están en contacto constante con aceite hidráulico, lubricantes, disolventes, instrumentos cortantes o chispas.
- Si tiene que accionar el actuador con fluidos especiales, contacte con IMI Precision Engineering para asegurarse de su compatibilidad, especificando el tipo de fluido y su temperatura, la temperatura ambiente, la concentración y la presión de trabajo.

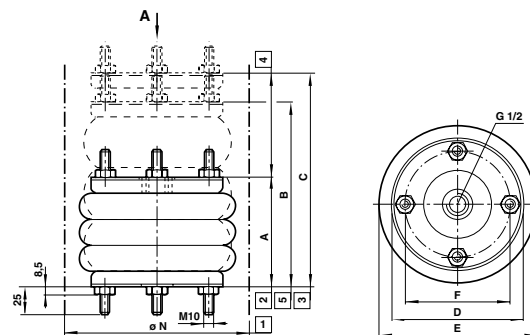
Topes:

Para evitar daños cuando el actuador está comprimido o extendido, deben usarse topes en ambos extremos de la carrera.



Dimensiones

M/31061 ... M/31163



- 1 Diámetro mínimo de instalación
- 2 Altura mínima de instalación
- 3 Altura máxima de instalación
- 4 # Carrera
- 5 Altura máxima recomendada de trabajo

Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Peso (kg)
M/31061	6 x 1	95	55	50	105	25	175	154	127	190	2,2
M/31062	6 x 2	170	115	75	190	25	175	154	127	190	2,7
M/31081	8 x 1	115	75	50	130	25	230	184	155	245	3
M/31082	8 x 2	220	175	75	250	25	230	184	155	245	3,7
M/31102	10 x 2	245	225	75	300	25	270	210	181	300	4,7
M/31103	10 x 3	350	330	100	430	25	270	210	181	300	5,2
M/31121	12 x 1	135	100	50	150	25	330	260	232	350	5,4
M/31122	12 x 2	245	225	75	300	25	330	260	232	350	6,2
M/31123	12 x 3	350	330	100	430	25	330	260	232	350	6,9
M/31141	14 1/2 x 1	150	100	50	150	25	400	310	282	425	7,1
M/31142	14 1/2 x 2	290	265	75	340	25	400	310	282	425	8,3
M/31143	14 1/2 x 3	420	380	100	480	25	400	310	282	425	9,6
M/31162	16 x 2	350	350	75	390	25	435	310	282	460	7,6
M/31163	16 x 3	475	430	120	550	25	435	310	282	460	10,4

CILINDROS ELÁSTICOS COMPACTOS

PM/31000 Simple efecto – Ø 2 3/4 ... 12"

- Sin rozamiento
- Sin mantenimiento ni lubricación
- Ideales para carreras cortas, aplicaciones donde se requiera gran fuerza
- Alto aislamiento de las vibraciones
- Instalación fácil y compacta

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido lubricado, o no;
Nitrógeno, agua (con glycol)

Presión de trabajo:
Presión dinámica recomendada:
5,5 bar Presión máxima: 8 bar

Temperatura ambiente:
+40°C "Estático"
+30°C "Dinámico"

Trabajando a +70°C durante un tiempo prolongado, se reduce la vida útil del actuador.
Estático = Constante/sin cambiar la carga externa
Dinámico = Con vibraciones o con cambios internos de presión como resultado de variaciones en la carga externa



Instrucciones importantes

Fuerza:

La fuerza depende de la altura del actuador. Al aumentar la altura, la fuerza disminuye.

- Antes de instalar el actuador, comprobar cuidadosamente que no existe ningún desperfecto que pudiera haberse causado por el transporte o un almacenamiento incorrecto.
- No aplicar presión de aire en el actuador hasta que éste esté asegurado correctamente en la instalación.

Espacio libre:

Debe haber el suficiente espacio libre alrededor del actuador.

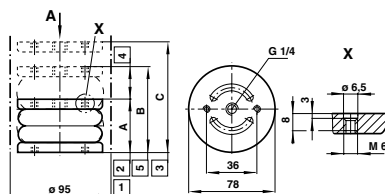
- Se han de utilizar la totalidad de las superficies metálicas para soportar las fuerzas.
- Los actuadores elásticos han de equiparse con guías laterales.
- Eliminar la presión de los actuadores antes de desinstalarlos.
- Asegurarse de que los actuadores no están en contacto constante con aceite hidráulico, lubricantes, disolventes, instrumentos cortantes o chispas.
- Si tiene que accionar el actuador con fluidos especiales, contacte con IMI Precision Engineering para asegurarse de su compatibilidad, especificando el tipo de fluido y su temperatura, la temperatura ambiente, la concentración y la presión de trabajo.

Topes:

Para evitar daños cuando el actuador está comprimido o extendido, deben usarse topes en ambos extremos de la carrera.

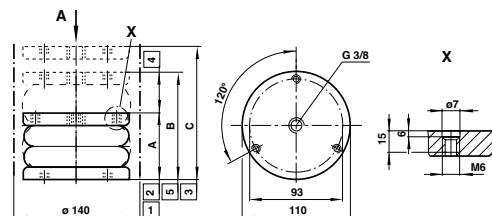
Dimensiones

PM/31021, PM/31022, PM/31023



- 1 Diámetro mínimo de instalación
- 2 Altura mínima de instalación
- 3 Altura máxima de instalación
- 4 # Carrera
- 5 Altura máxima recomendada de trabajo

PM/31041, PM/31042, PM/31043

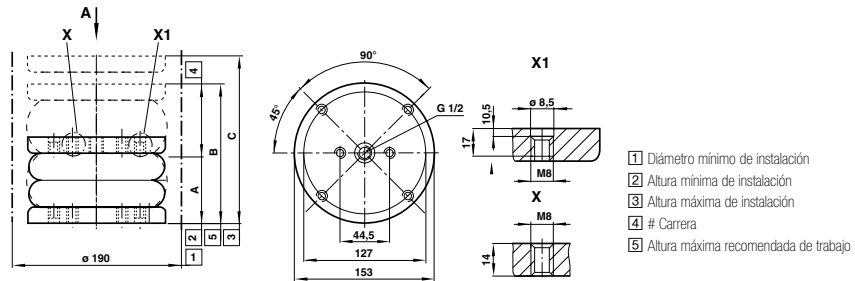


Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Peso (kg)
PM/31021	2 3/4 x 1	65	20	50	70	5	0,35
PM/31022	2 3/4 x 2	105	45	65	110	5	0,4
PM/31023	2 3/4 x 3	130	60	80	140	5	0,5
PM/31041	4 1/2 x 1	80	40	50	90	5	0,75
PM/31042	4 1/2 x 2	135	85	65	150	5	0,95

CILINDROS ELÁSTICOS COMPACTOS

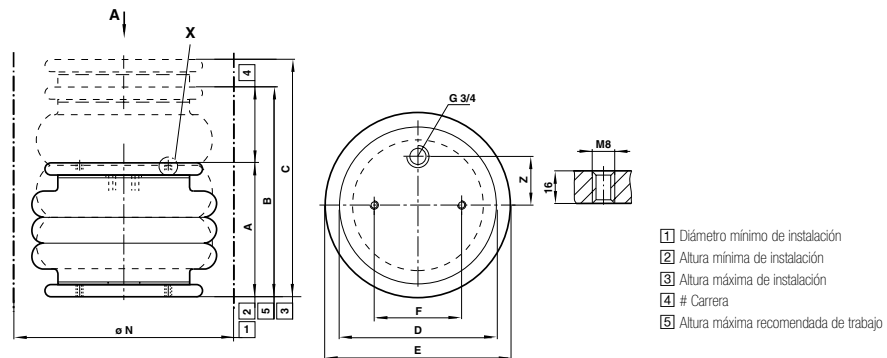
PM/31000 Simple efecto – Ø 2 3/4 ... 12"

PM/31061 a PM/31063



Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Peso (kg)
PM/31061	6 x 1	100	55	55	110	12	2
PM/31062	6 x 2	170	115	80	190	12	2,7

PM/31081 a PM/31123



Modelos	Diám. nominal (pulgadas) x extensiones	Altura B máxima de trabajo recomendada (mm)	Carrera (mm)	Altura A de instalación mínima (mm)	Altura C de instalación máxima (mm)	Par máximo para el montaje de los espárragos (Nm)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Z	Peso (kg)
PM/31081	8 x 1	140	95	55	140	12	225	133	70	240	–	1,8
PM/31082	8 x 2	250	185	80	250	12	220	133	70	240	–	2,3
PM/31091	9 1/4 x 1	150	105	55	150	12	255	155	89	275	38	2,3
PM/31092	9 1/4 x 2	295	230	80	310	12	255	155	89	275	38	3,1
PM/31121	12 x 1	151	129	51	180	25	343	228	157	360	73	4,3
PM/31122	12 x 2	265	230	75	305	25	325	228	157	340	73	4,8

INTERRUPTORES MAGNÉTICOS

M/50 Reed y Estado Sólido

- Adecuados para todas las gamas de cilindros con émbolo magnético
- Cuando se utilizan en cilindros de perfil, estos quedan integrados en la ranura del mismo y no requiere de soporte alguno
- Indicador Led – Estado Sólido (standard), Reed (sólo modelos LSU)
- Los detectores de estado sólido son hasta 4000 veces más rápidos en la operación y tienen una mayor expectativa de vida
- Versiones IO link disponibles
- Certificado CE
- Certificado UL
- Función IO-Link
 - Ayuda para la instalación visual
 - Contador
 - Diagnóstico de temperatura
 - LED

Datos técnicos

Funcionamiento:

Reed normalmente abierto
Estado Sólido normalmente abierto PNP/NPN

Voltaje a.c.:

Reed 10 ... 240V
(M/50/LSU/CP 10 ... 60V)

Voltage c.c.

Reed 10 ... 170V
(M/50/LSU/CP 10 ... 60V)
Estado Sólido 10 30V

Corriente máx.:









Reed 180mA
Estado Sólido 150mA

Tiempo de respuesta:

Reed 1,8 ms
Estado Sólido <0,5 ms



● Datos Técnicos - Estado Sólido

Símbolo	Voltage (VDC)	Intensidad máxima (mA)	Funcion	IO-Link *2)	Rango de temperatura	LED	Protección	Conector	Longitud de cable (m)	Tipo de cable	Peso (g)	Modelo
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	—	2, 5 o 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAP/*V
	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80°C	•	IP67	—	5	PVC 3 x 0,12	37	M/50/10P/5V
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP68	—	5	PUR 3 x 0,14	37	M/50/EAP/5U
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CP *1)
	10 ... 30	100	PNP	•	-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/10P/CP *1)
	10 ... 30	100	PNP		-40 ... +80°C	•	IP67	M12 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAP/CC *1)
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80°C	•	IP67	—	2, 5 o 10	PVC 3 x 0,12	37	M/50/EAN/*V
	10 ... 30	100	NPN		-40 ... +80°C	•	IP67	M8 x 1	0,3	PVC 3 x 0,14	16	M/50/EAN/CP *1)

* Insertar longitud de cable; *1) Para conector ver tabla inferior; Código de color: BK = negro, BN = marrón, BU = azul

● Modelos - Interruptor Reed y ATEX

Accesorios

Modelo	LED (Amarillo)	Longitud del cable/conector	Gama temp.	Material cable	Características	Extension cable 5 m (PVC)	Extension cable 10 m (PVC)
M/50/LSU/2V	•	2 m	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	—	—
M/50/LSU/5V	•	5 m	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	—	—
M/50/LSU/10V	•	10 m	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	—	—
M/50/LSU/CP	•	0,3 m con conector M8	-25 ... +80°C	PVC	Protección IP66	M/P73001/5	M/P73001/10

● Modelos - Estado Sólido e interruptores aprobados para ATEX Accesorios

Modelo	LED (Amarillo)	Longitud del cable/conector	Función	Gama temp.	Material cable	Identificación-ex	Extension cable 5 m (PVC)	Extension cable 10 m (PVC)
M/50/EAP/2V	•	2 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/5V	•	5 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/10V	•	10 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/EAP/CP	•	0,3 m con conector M8	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P73001/5	M/P73001/10
M/50/EAP/CC	•	0,3 m con conector M12	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P34692/5	—
M/50/10P/5V	•	5 m	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	—	—
M/50/10P/CP	•	0,3 m con conector M8	PNP	-40 ... +80°C	PVC	—	M/P73001/5	M/P73001/10

Nota: si se requiere un soporte/adaptador para instalar un interruptor a un cilindro, esta referencia se muestra en la página del actuador correspondiente

Vacío

Bombas de vacío de simple y múltiples etapas, una amplia gama de ventosas, así como interruptores, manómetros y silenciadores. Utilice la guía rápida para encontrar el componente que necesita para realizar el trabajo. Para soporte rápido o ayuda en el pedido, llame hoy.

*Ventosas
para la mayoría
de aplicaciones*



*Energéticamente
eficientes*

Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de vacío IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Bombas de vacío

M/58112
Una etapa



Página 45

M/58102
Múltiples etapas



Página 46

● Vacío Cups y Bellows

M/58300, M/58400
Ø 6 ... 150 mm



Página 48

● Accesorios

Mánómetros de vacío



Página 50

BOMBAS DE VACÍO DE UNA ETAPA

M/58112

- Gran capacidad de entrada de aire
- Consumo de aire un 14% inferior a otras unidades de una etapa
- Gran durabilidad
- Permite la conexión directa de ventosas y facilita el escape de la línea

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado y no lubricado

Presión de trabajo:
5 bar óptima
8 bar máximo

Temperatura ambiente:
-20°C ... +150°C

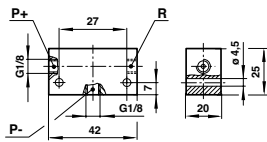
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Vacío
-0,85 bar máximo (M/58112/09)
-0,90 bar máximo (M/58112/11)

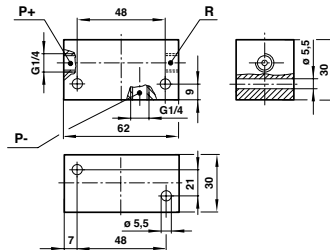


2
VACÍO

M/58112/09



M/58112/11



● Aire aspirado (NI/min), aire libre

Modelo	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58112/09	28	24	18	14	11	8	5,5	3	1
M/58112/11	55	47	36	28	23	17	12	6	2,5

● Tiempo en segundos para evacuar un litro de aire

Modelo	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	-0,9 bar
M/58112/09	0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	-
M/58112/11	0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11

Nota: Los valores mostrados en las tablas son teóricos y se cumplen a 5 bar.

● Tamaño del tubo recomendado (diámetro interno)

Modelo	Aire comprimido	Vacío	Escape
M/58112/09	> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6
M/58112/11	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9

BOMBAS DE VACÍO DE MÚLTIPLES ETAPAS

M/58102

- Rápida respuesta
- Compactas y ligeras
- Bajo nivel de sonido
- Actuadas por aire comprimido
- Simple instalación
- Válvulas antirretorno y standard

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado y no-lubricado

Presión de trabajo:
6 bar máximo

Temperatura ambiente:
M/58102/10 ... M/58102/30:
-20°C ... +80°C
M/58102/60 ... M/58102/120:
-20°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Vacío:
0,87 bar máximo



Modelos

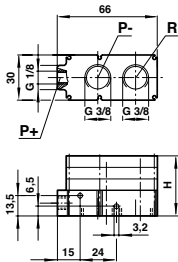
Modelo	Tipo	Silenciador*	Aire aspirado (NI/min)**	Consumo de aire (NI/min)**	kg
M/58102/10	Estándar	Roscado	80	49	0,080
M/58102/20	Estándar	Roscado	160	98	0,095
M/58102/30	Estándar	Roscado	240	144	0,110
M/58102/60	Estándar	Integral	480	285	0,855
M/58102/90	Estándar	Integral	708	471	1,105
M/58102/120	Estándar	Integral	910	528	1,150

* Para los modelos con silenciador roscado utilizar el silenciador número M/58019.

** Los valores mostrados en las tablas son teóricos y se cumplen a 6 bar.

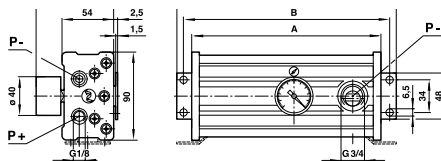
Dimensiones

M/58102/10; .../20; .../30



Modelo	H
M/58102/10	24,5
M/58102/20	32
M/58102/30	39,5

M/58102/60; .../90; .../120



Modelo	A	B	C
M/58102/60	136	154	168
M/58102/90	196	214	228
M/58102/120	196	214	228

Manómetro de vacío suministrado con estas unidades.

Características de caudal

Modelo	Aire aspirado (NI/min), aire libre								
	0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar
M/58102/10	80	55	32	28	25	18	13	5	1,5
M/58102/20	160	110	64	56	50	36	26	10	3
M/58102/30	240	165	96	84	75	54	39	15	4,5
M/58102/60	480	270	182	168	150	108	78	30	9
M/58102/90	708	427	273	252	225	162	117	45	13,5
M/58102/120	910	568	355	336	300	216	156	60	18

Tiempo en segundos para evacuar un litro de aire

Modelo	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar
M/58102/10	0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820
M/58102/20	0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920
M/58102/30	0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940
M/58102/60	0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970
M/58102/90	0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650
M/58102/120	0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490

Nota: Los valores mostrados en las tablas son teóricos y se cumplen a 6 bar.

Tamaño del tubo recomendado (diámetro interno)

Modelo	Aire comprimido	Vacío	Escape
M/58102/10	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/20	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/30	> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9
M/58102/60	> Ø 4	> Ø 19	-
M/58102/90	> Ø 5	> Ø 19	-
M/58102/120	> Ø 5	> Ø 22	-



IMI Norgren

Productos neumáticos, hidráulicos y eléctricos de alta calidad.

Con más de 80 años de experiencia en la industria, la marca IMI Norgren incluye una amplia gama de productos neumáticos y de control de fluidos de alta calidad, como actuadores, equipos de tratamiento del aire, presostatos, accesorios y válvulas. Y ahora tenemos nuestra nueva gama de actuadores eléctricos IMI Norgren Elion para aplicaciones de precisión exigentes.

La marca IMI Norgren también presenta algunas de nuestras gamas de productos de tecnología más especializada, que incluyen:

- > Soluciones de precisión para la manipulación de líquidos, incluidas las bombas de jeringa
- > Productos para el sector de vehículos comerciales
- > Soluciones de automatización que incluyen pinzas, bridas y productos de vacío
- > Especialista en equipos de alta presión, incluidos los reguladores de presión manuales y pilotados

Más información en
www.imi-precision.com

*Engineering
GREAT Solutions*



VENTOSAS DE VACÍO

M/58300, M/58400 Ø 6 ... 150 mm

- Ventosas planas ideales para desplazamientos cortos de materiales flexibles
- Ventosas de fuelle ideales para compensar niveles

Datos técnicos

Fluido:
Vacío

Temperatura ambiente:
-10°C ... +70°C para NBR
-30°C ... +200°C para ventosas VMQ
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Materiales

M/58***/01:
Ventosas: NBR
Racores de conexión: aluminio



● Características de los materiales

	NBR
Resistencia al desgaste	Buena
Resistencia al aceite	Excelente
Resistencia al ambiente	Buena
Resistencia al ozono	Discreta

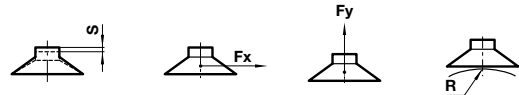
● Modelos

$$F_x = \mu \times F_y$$

Donde μ es el coeficiente de fricción de los materiales manipulados.

Una guía aproximada:

Plástico: $\mu = 0,4 \dots 0,5$ Acero, aceitoso: $\mu = 0,1 \dots 0,3$ Vidrio: $\mu = 0,3 \dots 0,5$



Ventosas planas	Dia. Ø (mm)	Fy -0,2 bar (N)	Fy -0,6 bar (N)	Fy -0,9 bar (N)	Radio mínimo de superficie de trabajo 'R' (mm)	Movimiento máximo 'S' (mm)	Volumen cm³
Modelo NBR							
M/58301/01	6	0,5	1,5	2,3	5	1,5	0,017
M/58302/01	8	1	2,5	3,5	7	1,5	0,041
M/58303/01	10	1,5	4	6	9	2	0,065
M/58304/01	15	2,7	8	12	12	4	0,330
M/58305/01	20	5	15,5	23	13	2	0,500
M/58306/01	25	9	26,5	40	17,5	2,5	0,750
M/58307/01	30	11	34	51	26	2,5	1,3
M/58308/01	40	19	57,5	86	37	3,5	3
M/58309/01	50	30	91	135	41	4	4,2
M/58310/01	80	86	260	390	100	6	21
M/58311/01	120	180	540	810	365	6	82
M/58312/01	150	280	842	1250	380	9	177

Ventosas de fuelle	Dia. Ø (mm)	Fy -0,2 bar (N)	Fy -0,6 bar (N)	Fy -0,9 bar (N)	Radio mínimo de superficie de trabajo 'R' (mm)	Movimiento máximo 'S' (mm)	Volumen cm³
Modelo NBR							
M/58403/01	10	1,5	3,5	5	3	4	0,225
M/58404/01	15	3	6	8	5	6	0,75
M/58405/01	20	6	10	14	8	5	1,4
M/58407/01	30	12	22	28	15	12	4,75
M/58408/01	40	22	40	50	30	10	9,25
M/58409/01	50	34	66	84	40	15	26,25
M/58410/01	75	75	170	230	70	14	76
M/58411/01	110	140	350	460	85	36	111

Nota: Los valores mostrados en las tablas son teóricos. Aplicar siempre un factor de seguridad >2.

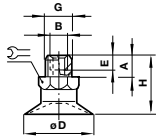
VENTOSAS DE VACÍO

M/58300, M/58400 Ø 6 ... 150 mm

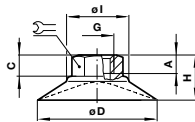
● Dimensiones

Ventosas planas

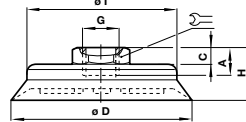
Ø 6 ... 30



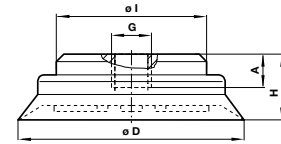
Ø 40 y 50



Ø 80



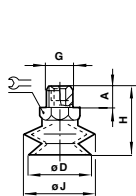
Ø 120 y 150



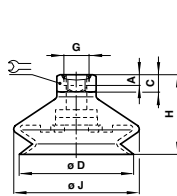
Modelo	Ø D	A	C	G	H	Ø I	🔧
M/58301/01	6	4,5	-	M 5	15	-	8
M/58302/01	8	4,5	-	M 5	16	-	8
M/58303/01	10	4,5	-	M 5	20	-	8
M/58304/01	15	4,5	-	M 5	21	-	8
M/58305/01	20	8	-	G1/8 A	19,5	-	14
M/58306/01	25	8	-	G1/8 A	20	-	14
M/58307/01	30	8	-	G1/8 A	20,5	-	14
M/58308/01	40	6	9	G1/8	23	24	14
M/58309/01	50	6	11	G1/8	26	26	14
M/58310/01	80	13	3,5	G1/8	21,5	53	19
M/58311/01	120	9,5	-	G1/2	34,5	65	-
M/58312/01	150	9,5	-	G1/2	41,5	65	-

Ventosas de fuelle

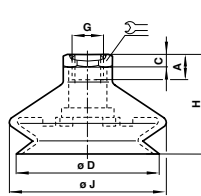
Ø 10 ... 30



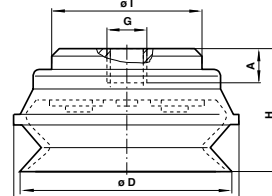
Ø 40 y 50



Ø 75



Ø 110 y 150



Modelo	Ø	A	C	Ø D	G	H	Ø I	Ø J	🔧
M/58403/01	10	5	-	11	M 5	26	-	12	7
M/58404/01	15	5	-	16	M 5	29	-	17	7
M/58405/01	20	7,5	-	22	G1/8 A	30,5	-	24	14
M/58407/01	30	7,5	-	33	G1/8 A	39	-	36	17
M/58408/01	40	6	9	43	G1/8	37	-	46	17
M/58409/01	50	6	9	53	G1/8	43	-	59	17
M/58410/01	75	12	4	78	G1/8	50	-	83	21
M/58411/01	110	9,5	-	110	G1/2	66,5	65	122	-
M/58412/01	150	9,5	-	150	G1/2	85,5	65	167	-

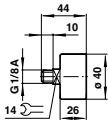
ACCESORIOS

Mánómetros de vacío

- Calibración de 0 ... -1 bar
- Indicación precisa del nivel de vacío



● Dimensiones



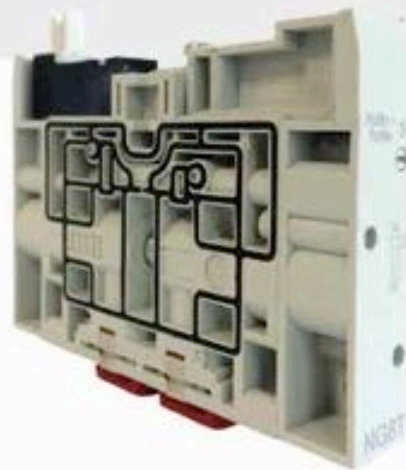
● Modelos

Modelo	Gama
M/58080	0 ... -1 bar

Válvulas

IMI Precision Engineering tiene todo tipo de válvulas de control – en línea, sub base, islas de válvulas, con accionamiento neumático o eléctrico, válvulas manuales y mecánicas, sólo para aire comprimido o para complejos requisitos de control de fluidos. Tenemos gamas estándar ISO y NAMUR y cubrimos numerosos requisitos ATEX. También gamas de productos probadas y de confianza como IMI Buschjost, IMI Herion, Walter, IMI FAS, Webber, Enots y Martonair.

Nuestras islas de válvulas tienen el único configurador online para la especificación, información técnica incluyendo CAD, precios, plazo de entrega y pedidos. Para ayuda y soporte experto, contacte con nosotros.



Simple y complejas



Alrededor de 20.000 combinaciones



Robustas y fiables





Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de válvulas de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Islas de Válvulas

<p>VM10 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 10 mm</p>  <p>Página 57</p>	<p>VM15 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 15 mm</p>  <p>Página 58</p>	<p>VS18 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 18 mm</p>  <p>Página 59</p>	<p>VS26 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2 26 mm</p>  <p>Página 60</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas en sub-base

<p>V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 Válvula ISO 15407-1/VDMA 24 563 18 mm</p>  <p>Página 62</p>	<p>V44/V45 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 Válvula ISO 15407-1/VDMA 24 563 26 mm</p>  <p>Página 67</p>	<p>ISO★STAR 5/2 y 5/3 ISO #1 ... ISO #3</p>  <p>Página 73</p>	<p>UM/22000 5/2 y 5/3 ISO #4</p>  <p>Página 76</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas en línea y manifold

<p>V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3 G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 79</p>	<p>V50 ... 53 3/2, 5/2 y 5/3 G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 90</p>	<p>EXCEL 22, M/49 3/2 G1/8</p>  <p>Página 94</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas para aplicaciones especiales

<p>Control bimanual XSHC04 Racor enchufable 4 mm</p>  <p>Página 95</p>	<p>Válvulas de seguridad SCVA 3/2 G1/4, G3/4, G1</p>  <p>Página 96</p>	<p>Válvulas de seguridad SCVA10 3/2 G1/2</p>  <p>Página 98</p>	<p>Válvulas de seguridad SCSQ 3/2 G1/2</p>  <p>Página 100</p>	<p>Válvulas con accionamiento eléctrico de seguridad en prensas XSz 3/2 G1/4 ... G2</p>  <p>Página 102</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Válvulas manuales/mecánicas

<p>Súper X 3/2, 5/2 y 5/3 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 106</p>	<p>VHLA 4/2, 4/3 TCB G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 116</p>	<p>M/1700 5/2, 5/3 G1/4, G1/2</p>  <p>Página 117</p>	<p>S/666 3/2 G1/8</p>  <p>Página 118</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de válvulas de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

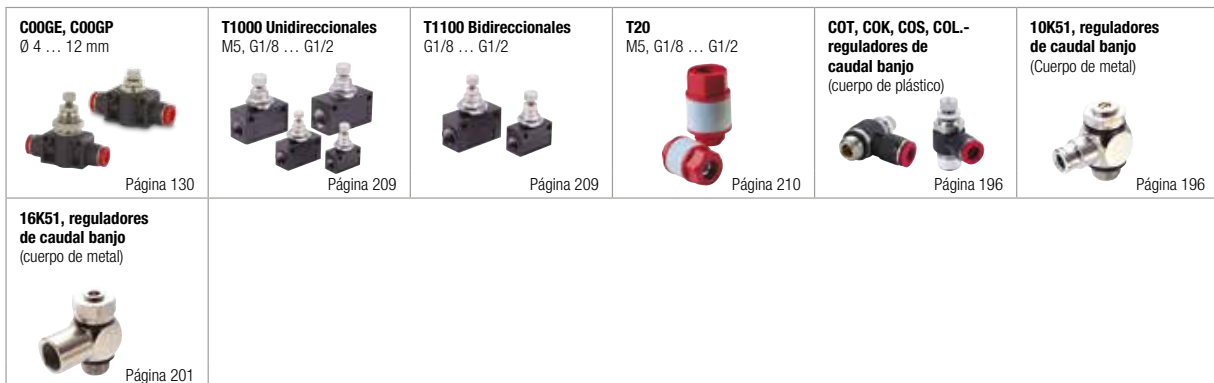
● Válvulas proporcionales



● Industria de Procesos



● Válvulas de control de caudal



● Otras válvulas y accesorios



DISEÑO Y MEDICIÓN EN NEUMÁTICA

Reglas básicas

El diseño y el dimensionado en neumática, está a menudo basado en la experiencia de cada uno, sobredimensionando algunas veces los sistemas por temor a "quedarnos cortos". Los cilindros se sobredimensionan para obtener suficiente potencia, las válvulas se seleccionan de mayor tamaño para asegurar el suministro de aire necesario y esto sucede también con los equipos de tratamiento del aire, tubería, accesorios y racordaje. El utilizar componentes mayores de lo necesario y utilizar mucho más aire comprimido de lo normal, representa un gasto inútil de energía y dinero. Utilizando "Reglas Básicas" preparadas a tal fin y teniendo en cuenta una serie de normas de la neumática podemos de forma sencilla dimensionar correctamente una instalación neumática.

PARAMETROS BASICOS A TENER EN CUENTA

El Cilindro: La fuerza necesaria, el tiempo del movimiento, la presión disponible y el consumo de aire. Cilindros ISO y VDMA standard o compactos. Amortiguación y detectores.

La válvula: El caudal necesario para conseguir el tiempo correcto del movimiento del cilindro, accionamiento de la válvula eléctrico, neumático, manual o mecánico. Montaje en línea, manifold, sub-base o un diseño especial de isla de válvulas. Instalación eléctrica convencional con multipolo, fieldbus o ethernet Industrial.

Suministro de aire: Tamaño del filtro y eficacia del elemento filtrante. Purga manual o automática y canalización para la extracción de los condensados. Regulador de presión standard o de precisión. Presión de trabajo óptima. Sistema de lubricación "Oil-fog" o "Micro-Fog".

Tubería y racordaje: Racores de compresión o enchufables. Tubería metálica de nylon o de poliuretano. Tamaño correcto de tubería y racordaje en función de las necesidades de presión y caudal.

General: Temperatura y entorno.

REGLAS BÁSICAS:

El Cilindro:

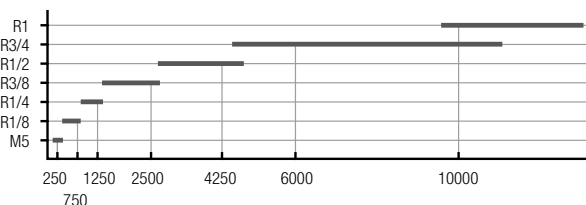
El tamaño del cilindro se basa en la fuerza necesaria y la presión que se aplica. Para más información sobre el tamaño del cilindro y consumo de aire consultar la página 14.

Regla básica: Alta velocidad +25%, baja velocidad + 50% y para velocidad extremadamente baja (cilindros posicionadores) + 100% sobre los cálculos teóricos.

La Válvula:

El desarrollo de la tecnología de las válvulas ha conseguido aumentar los caudales con válvulas mas pequeñas. Por ejemplo, el caudal que proporciona una válvula ISO 1 de 42 mm es de aprox. 1250 l/min. Las válvulas actuales permiten este mismo caudal pero con un tamaño de solamente 20 mm. Tiempo atrás se mantenía que por razones del caudal, las conexiones del cilindro no deberían ser nunca superiores a las de la válvula. Con la tecnología actual esto ya no es así. Las conexiones de un cilindro no tienen porqué ser iguales a las de la válvula. Es preferible igualar el caudal de la válvula con el requisito de caudal del cilindro para una aplicación concreta.

El gráfico proporciona una guía para las gamas de caudal típicas apropiadas para los distintos tamaños nominales de válvulas. Los valores de caudal indicados por las líneas verticales son a 6 bar, con caída de presión de 1 bar.



Regla básica: Calcular el caudal instantáneo más grande requerido por el cilindro. Éste es el caudal requerido durante la carrera más larga. No utilice los valores medios l/min.

Filtración y Lubricación:

En general los sistemas neumáticos están diseñados para trabajar a una temperatura desde -20°C a + 80°C. Elementos eléctricos como por ejemplo los solenoides están generalmente limitados a +50°C, (los datos específicos para cada caso figuran en el catálogo). Para filtración y punto de rocío aplicar lo siguiente: +5 a 50°C de temperatura ambiente, filtración a 40 µ y un punto de rocío recomendado de 10°C inferior a la temperatura ambiente.

Inferior a 5°C y superior a 50°C, se recomienda una filtración de 25 ó 5 µ y un punto de rocío inferior en 5°C a la temperatura ambiente.

Las válvulas y los cilindros se lubrican durante el montaje, y pueden trabajar bajo condiciones normales sin ningún otro tipo de lubricación. De todos modos utilizando un lubricador podemos aumentar la vida útil de estos productos..

Regla básica: Siempre lubricar cuando:

- La frecuencia de la válvula es >3 Hz.
- La velocidad del cilindro es elevada.
- La temperatura ambiente está cerca del punto de congelación o es superior a 50°C.
- Combinación de las condiciones anteriores.

Si es posible utilice siempre la lubricación:

Sistema micro-fog para los cilindros y oil-fog para herramientas neumáticas.

Racores y Tubería:

Regla básica: Utilizar el mínimo número posible de empalmes. La tubería debe ser lo más corta posible y en relación con el diámetro de las conexiones, ej. Ø 8/6 mm para conexiones de 1/4". Los racores tipo banjo y los enchufes rápidos provocan restricciones de caudal. Minimizar la utilización de empalmes, racores en Y y T. Utilizar tubo de plástico negro entre zonas cercanas a la formación de hielo y zonas expuestas al sol.

Si prefiere no calcular, puede utilizar la siguiente tabla:

Tamaño de la válvula	Caudal (l/min)	Tubo Ø mm	Cilindro máx. Ø mm
M5	250	6/4	40
1/8"	750	8/6	63
1/4"	1250	10/7	80
3/8"	2500	12/8,5	125
1/2"	4250	16/12	160
3/4"	6000	22/17	250
1"	10000	26/18	320

Tomando como base una velocidad del cilindro de 500 mm/seg, carga al 50%, presión del cilindro 5 bar, tubería de 1m y dos conexiones por tubo.,

DISEÑO Y MEDICIÓN EN NEUMÁTICA

Reglas básicas

AHORRAR

El aire comprimido no es gratuito y debe ser utilizado con cuidado. Comprimir el aire de 7 a 10 bar (+3 bar) tiene el mismo coste que comprimir el aire de 0 a 7 bar (+7 bar), lo que significa que la presión debe ser lo más baja posible. Se recomienda la utilización de reguladores individuales siempre que sea posible. Cilindros y válvulas deben dimensionarse de forma correcta y proporcionada. Una tubería demasiado larga y demasiado grande produce una pérdida de energía y aumenta el tiempo de respuesta, por lo que los armarios de control, en la medida de lo posible, deben ser sustituidos por sistemas descentralizados y más modernos de islas de válvulas. En caso de duda, en IMI Precision Engineering acumulamos una larga experiencia en sistemas neumáticos, de control, dimensionado de instalaciones, etc. y estaremos encantados de ayudarle.

La calidad del aire, la fuerza de los cilindros, el consumo de aire, carga y flexión además del caudal de la válvula y la lubricación, son cuestiones que se plantean frecuentemente ante cualquier proyecto de automatización neumática. En la pág. anterior encontrará ejemplos prácticos para el dimensionado que junto con las tablas de esta página le ayudaran en las aplicaciones neumáticas. Para más información sobre el tamaño del cilindro y consumo de aire consultar la página 14.

CALIDAD DEL AIRE

La norma ISO 8573-1 especifica la calidad del aire comprimido. Define el contenido de partículas sólidas, agua y aceite permitidos para la utilización con válvulas.

Clase	Sólidos Tamaño partícula máx. μm	Concentración máxima mg/m^3	Agua Máx. Presión Punto de rocío $^{\circ}\text{C}$	Concentración de aceite mg/m^3
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1
4	15	8	+3	5
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

Para aplicaciones en general donde la temperatura ambiente esté entre +5 y +35°C, la calidad del aire es normalmente suficiente según norma ISO8573-1 clase 5.6.4 (filtración 40 μm , +10°C de punto de rocío a la máxima presión, contenido de aceite de 5 mg/m^3 máx). El punto de rocío de la presión es la temperatura a la que hay que enfriar el aire comprimido antes de que el vapor de agua en el aire empiece a condensarse en partículas de agua.

VÁLVULAS Y CAUDAL

ISO, DIN y otras organizaciones, comprueban el caudal de la válvula en distintas condiciones de trabajo. A menudo y en función del tipo de mercado, los fabricantes proporcionan datos no comparables. En estos casos deberán aplicarse ciertos factores de conversión.

TABLA DE DE CONVERSIÓN

	Factores Cv	Kv	C	Caudal * m^3/h	l/min	Orificio A	S
Cv	1	0,869	4,08	59,1	985	16,3	21,5
Kv	1,15	1	4,69	67,9	1132	18,7	24,7
C	0,245	0,213	1	14,5	241	4,11	5,27
m^3/h	0,017	0,015	0,069	1	16,67	0,276	0,364
l/min	0,001	0,0088	0,041	0,06	1	0,016	0,022
A	0,061	0,053	0,243	3,62	60,4	1	1,31
S	0,046	0,04	0,189	2,75	45,8	0,761	1

* Los parámetros de caudal son 6 (bar) entrada y 5 (bar) salida a 20°C, 1013 mbar y 65% de humedad.

CÓMO UTILIZARLA

Seleccionar la unidad conocida en la columna de la izquierda y multiplicar por el factor indicado en la columna de la unidad a la que queremos convertir.

ANSI/NFPA especifica el valor 'Cv'

En Alemania se utiliza 'Kv' medido con agua en m^3/h .

ISO 6358 especifica la conductancia sónica, 'C', en $\text{dm}^3/\text{s}/\text{bar}$

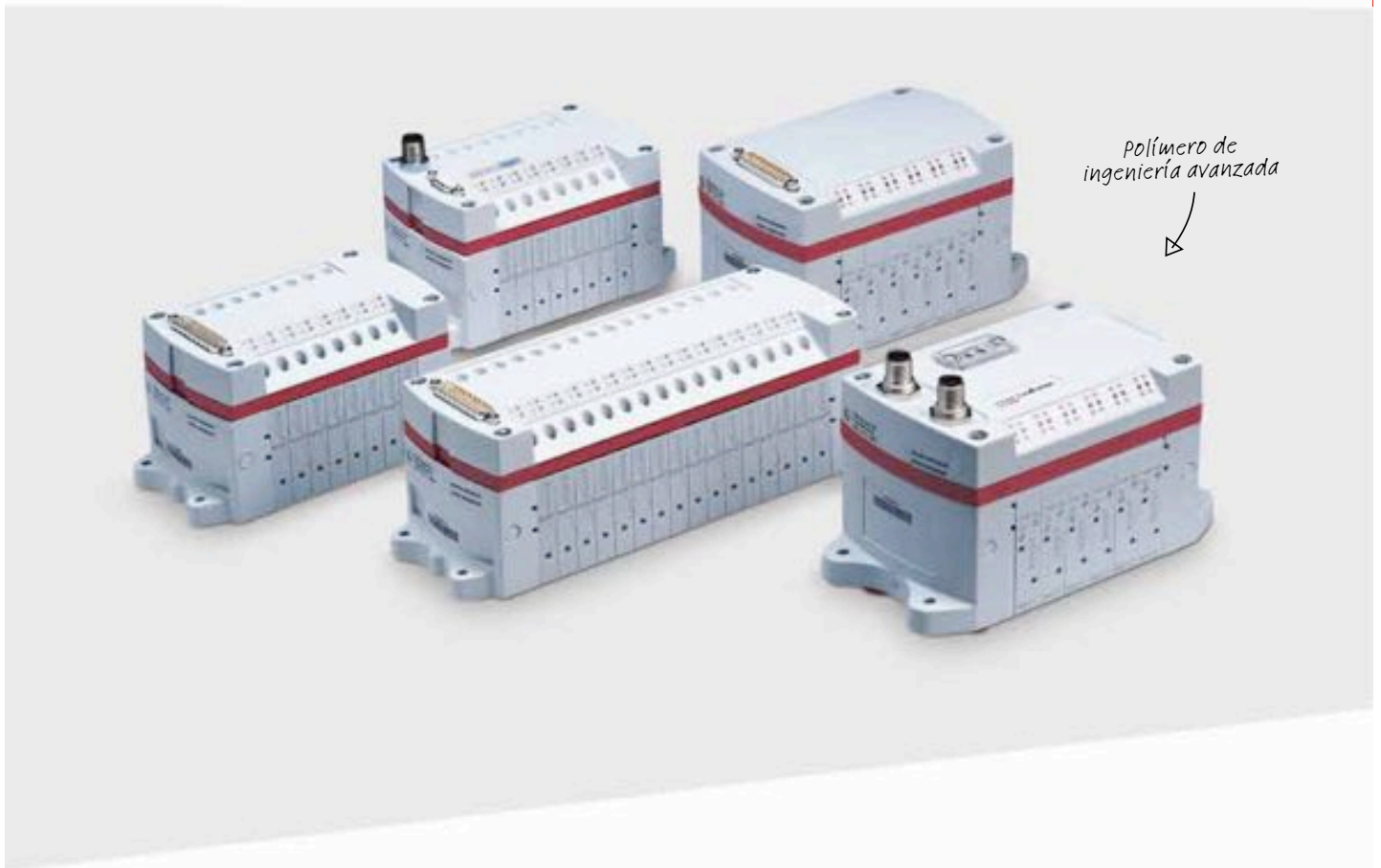
ISO 6358 especifica la superficie efectiva, 'A', en mm^2

'S' es la superficie efectiva, en mm^2 , según normas Japonesas JIS B 8375.

Un dato que no puede compararse es el NW, cuyo valor indica en mm el diámetro del orificio mas pequeño.

LUBRICADORES

Generalmente en el catálogo se indica el tipo de lubricador mas adecuado, oil-fog o micro-fog. El lubricante recomendado depende mucho de las condiciones locales y también de la disponibilidad de los diversos tipos y marcas. En cada país, IMI Precision Engineering puede recomendar diferentes productos, de acuerdo a la información ofrecida por el fabricante.



*polímero de
ingeniería avanzada*

Islas de válvulas

Durante casi 20 años, IMI Precision Engineering ha suministrado islas de válvulas pre-montadas. Las actuales series VM y VS ofrecen una gran variedad de opciones para satisfacer la mayoría de aplicaciones industriales.

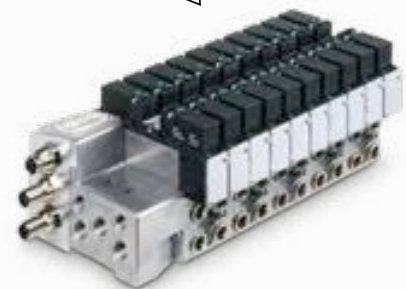
La serie VM está construida en un polímero ligero de gran robustez, mientras que la serie VS es de fundición de aluminio y cumple la norma dimensional ISO. Ambas pueden configurarse a través de nuestra página web, donde también se proporciona información técnica, CAD, precios y tiempo de entrega.

Todas las funciones de válvula habituales están disponibles, las conexiones pueden ser roscadas o completadas con racores enchufables.

La conexión eléctrica puede ser mediante cableado individual, multipolo o fieldbus en numerosos protocolos estándar.

- > Las funciones estándar (2/2, 3/2, 5/2 y 5/3) pueden combinarse e incluir hasta 40 solenoides por isla.
- > Elección de los tipos de corredera de la válvula (sólo VS), con o sin juntas para incrementar el caudal o extender la vida útil en más de 200 millones de ciclos.
- > Diagnóstico como estándar en todas las conexiones eléctricas, y completo seguimiento de la isla a lo largo de su vida con el apoyo del sistema de producción de IMI Precision Engineering.
- > Todas nuestras islas de válvulas pueden configurarse más fácilmente a través de nuestro nuevo configurador online.
- > Ahora nuestros protocolos estándar incluyen Profinet IRT y Ethernet/IP.

Según ISO15407-2 - Serie VS



EtherNet/IP™

PROFINET®

*Engineering
GREAT Solutions*

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN®**

ISLAS DE VÁLVULAS

VM10 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 – Talla 10 mm

- Válvulas individuales 2 x 3/2, 5/2 and 5/3 con racores enchufables integrados Ø 6 mm
- Compactas y ligeras
- Alto caudal
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web.
- Multipolo o cableado individual
- Fieldbus o Ethernet Industrial

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvula de corredera de accionamiento indirecto

Conexiones:
Vías 1,3 & 5: Ø 8 & 10 mm
Vías 2 & 4: Ø 3, 4 & 6 mm
Vías 12/14 & 82/84: Ø 4 & 6 mm

Caudal:
Función l/min

Vías 5/2
1 » 2 y 4 430

Vías 5/2
2 » 3 y 4 » 5 400
3/2 y 5/3 350

Temperatura ambiente:
-5°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Clasificación protección

**Según
UL/CSA** Reconocido en UL 429 - 5ª edición & CSA 22.2 No.139 -1982 para válvulas con accionamiento eléctrico.

● Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM106A11AB313B	2 x 3/2 NC	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM106B11AB313B	2 x 3/2 NA	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM106C11AB313B	2 x 3/2 NA/NC	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

● Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM106517AB313B	5/2	Solenoides/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM106511AB313B	5/2	Solenoides/Solenoides	Interno	Sólo pulsar	2 ... 8	-

● Modelos - Válvulas 5/3 con doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM106611AB313B	5/3 TBC	Solenoides/Solenoides	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

Nota: Para 5/3 CAE por favor use 2 x 3/2 NC. Para 5/3 CAP por favor use 2 x 3/2 NA.
TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE – Conexiones Abiertas a Escape, CAP – Conexiones Abiertas a Presión



PRODUCT PLUS

La solución perfecta...

Con rangos de caudal hasta 430 l/m, la VM10 es la solución perfecta cuando se precisa accionar pequeños cilindros en un sistema. Más fácil y rápida de instalar que los sistemas tradicionales de válvulas, permite el ahorro de dinero y tiempo.

ISLAS DE VÁLVULAS

VM15 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 – Talla 15 mm

- Válvulas individuales 2 x 3/2, 5/2 and 5/3 con racores enchufables integrados Ø 8 mm
- Compactas y ligeras
- Alto caudal desde ancho de válvula de 15 mm
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web.
- Conexión eléctrica via Multipolo o cableado individual

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:

Válvula de corredera de accionamiento indirecto

Conexiones:

Vías 1,3 & 5: Ø 10 & 12 mm
Vías 2 & 4: Ø 6, 8 & 10 mm
Vías 12/14 & 82/84: Ø 6 mm

Racores enchufables

Caudal:

Función	l/min
5/2	1000
2x3/2	965
5/3	900

Temperatura ambiente:

-5°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



PRODUCT PLUS

Para configurar su propia isla de válvulas por favor visite https://www.imi-precision.com/es/es/vic_landing.aspx



● Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM158A11AB313B	2 x 3/2 NC	Solenoide/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

● Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación piloto	Mando manual	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
VM158517AB313B	5/2	Solenoide/muelle	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-
VM158511AB313B	5/2	2 ... 10	Interno	Sólo pulsar	3 ... 8	-

ISLAS DE VÁLVULAS MODULARES MINI ISO

VS18 2 x 3/2, 5/2 ó 5/3, Talla 18 mm

- Modular, fácilmente ampliable
- 24V c.c. o 115V c.a.
Multipolo o estación simple agregable
- Fieldbus integrado y protocolo Ethernet industrial
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web.
- Según ISO 15407-2 talla 18mm
- Dos tecnologías de corredera
 - Válvulas sin juntas para una larga vida útil
 - Válvulas con juntas blandas para un alto caudal

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Caudal:
Juntas blandas
Función l/min
2x3/2 600
5/2; 5/3 650

Montaje:
Sub-base

Presión de trabajo máxima:
10 bar: VS18S y VS18G con alimentación piloto interna
16 bar: VS18G con alimentación piloto externa (válvulas con juntas blandas VS18S y válvulas sin juntas VS18G)

Temperatura ambiente/fluido:
Ambiente: -15°C ... +50°C
Fluido: -5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

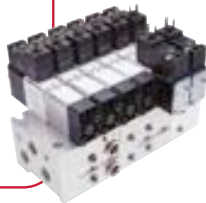


PRODUCT LINK

Si necesita...

Válvulas con cableado individual en las islas de válvulas VS, utilice V40/41 y V44/45.

Ver página 62 y 67



- Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 600 l/min)

Modelo	Función 2x2/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS18SA11DF313A	NC	Sol/Muelle	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SAU
VS18SB11DF313A	NA	Sol/Muelle	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SBU
VS18SC11DF313A	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SCU

NA = Normalmente abierto, NC = Normalmente cerrado.

- Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 650 l/min)

Modelo	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS18S511DF313A	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SJU
VS18S517DF313A	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SGU

- Modelos - Válvulas 5/3 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 650 l/min)

Modelo	Función 2x2/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS18S611DF313A	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SLU
VS18S711DF313A	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SQU

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape.

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	(24 V c.c.) +/- 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de picos	Diodo Transil
Materiales	PPS (Cuerpo), FKM y NBR (Junta)

Nota: para voltajes alternativos y tolerancias de voltaje por favor contacte con nosotros.

Clasificación protección (Código IP): Todas las islas de válvulas VS18 cumplen las especificaciones de IP65 y NEMA4

Alimentación y precauciones: Los productos All VS18 24 V c.c. están diseñados para ser utilizados con una fuente de alimentación protectora de voltaje extra bajo (PELV). Todos los productos VS18 de 115 V c.a. corresponden a la clase de protección I. Se requiere conexión a tierra de protección (PE).

Certificación UL: Reconocido por UL 429 para válvulas operadas eléctricamente (no aplicable para las opciones de Ethernet industrial y Fieldbus).

ATEX: Las islas de válvulas de 24 V c.c. cumplen con el requisito de la norma 2014/34 / UE para el uso previsto en lugares peligrosos.



Multipolo y Versiones Ethernet Industrial:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Versiones fieldbus:
II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc

Grupo de equipos, categoría, tipo de protección: La Declaración de Conformidad de las islas de válvulas fue realizada por IMI Precision Engineering Norgren GmbH, D-70731 Fellbach. Revisar todos los datos y notas ATEX en el folleto de instrucciones y mantenimiento para eliminar cualquier riesgo, permitiendo una función segura de las islas de válvulas.

Nota: Consultar las instrucciones de instalación de ATEX correspondientes y las condiciones de funcionamiento máximas permitidas para las islas de válvulas en la zona ATEX. El consumo máximo de energía permitido para ATEX es de 20W. Esto corresponde a 16 válvulas piloto simultáneamente energizadas. Si una configuración consta de más de 16 válvulas piloto, el usuario debe realizar acciones externas (por ejemplo, fuentes de alimentación con limitación de energía) para asegurarse de que no se exceda el consumo de energía de 20W.

ISLAS DE VÁLVULAS MODULARES MINI ISO

VS26 2 x 3/2, 5/2 o 5/3 – Talla 26 mm

- Modular, fácilmente ampliable
- 24V c.c. o 115V c.a.
Multipolo o estación simple agregable
- UL
- Para configurar y solicitar una isla de válvulas visite nuestra web
- Según ISO 15407-2 talla 26mm
- Dos tecnologías de corredera
 - Válvulas sin juntas para una larga vida útil
 - Válvulas con juntas blandas para un alto caudal

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Caudal:
Juntas blandas
Función l/min
2x3/2 1250
5/2; 5/3 1350

Montaje:
Sub-base

Presión de trabajo máxima:
10 bar: VS26S y VS26G con alimentación piloto interna

16 bar: VS26G con alimentación piloto externa (válvulas con juntas blandas VS26S y válvulas sin juntas VS26G)

Temperatura ambiente/fluido:
Ambiente: -15°C ... +50°C
Fluido: -5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - Válvulas 2 x 3/2 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 1250 l/min)

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS26SA11DF313A	NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SAU
VS26SB11DF313A	NA	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SBU
VS26SC11DF313A	NA/NC	Sol/Muelle	Interno	-	3 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SCU

NA = Normalmente abierto, NC = Normalmente cerrado.

Modelos - Válvulas 5/2 con simple y doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 1350 l/min)

Modelo	Accionamiento	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS26S511DF313A	Sol/Sol	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SJU
VS26S517DF313A	Sol/Muelle	Interno	-	2 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SGU

Modelos - Válvulas 5/3 con doble accionamiento eléctrico y juntas blandas (caudal 1350 l/min)

Modelo	Función 2x2/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Presión del piloto (bar)	Presión de trabajo (bar)	Mando manual	Voltaje	Referencia corta
VS26S611DF313A	TCB	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SLU
VS26S711DF313A	CAE	Sol/Sol	Interno	-	2,5 ... 10	Sólo pulsar	24 V c.c. 1,2 W	SQU

TCB= Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE= Conexiones Abiertas a Escape.

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	(24 V c.c.) +/- 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de picos	Diodo Transil
Materiales	PPS (Cuerpo), FKM y NBR (Junta)

Nota: para voltajes alternativos y tolerancias de voltaje por favor contacte con nosotros.

Clasificación protección (Código IP): Todas las islas de válvulas VS18 cumplen las especificaciones de IP65 y NEMA4

Alimentación y precauciones: Los productos All VS18 24 V c.c. están diseñados para ser utilizados con una fuente de alimentación protectora de voltaje extra bajo (PELV). Todos los productos VS18 de 115 V c.a. corresponden a la clase de protección I. Se requiere conexión a tierra de protección (PE).

Certificación UL: Reconocido por UL 429 para válvulas operadas eléctricamente (no aplicable para las opciones de Ethernet industrial y Fieldbus).

ATEX: Las islas de válvulas de 24 V c.c. cumplen con el requisito de la norma 2014/34 / UE para el uso previsto en lugares peligrosos.



Multipolo y Versiones Ethernet Industrial:

II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc

Versiones fieldbus:

II 3G Ex nA IIC T4 Gc
II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc

Grupo de equipos, categoría, tipo de protección: La Declaración de Conformidad de las islas de válvulas fue realizada por IMI Precision Engineering Norgren GmbH, D-70731 Fellbach. Revisar todos los datos y notas ATEX en el folleto de instrucciones y mantenimiento para eliminar cualquier riesgo, permitiendo una función segura de las islas de válvulas.

Nota: Consultar las instrucciones de instalación de ATEX correspondientes y las condiciones de funcionamiento máximas permitidas para las islas de válvulas en la zona ATEX. El consumo máximo de energía permitido para ATEX es de 20W. Esto corresponde a 16 válvulas piloto simultáneamente energizadas. Si una configuración consta de más de 16 válvulas piloto, el usuario debe realizar acciones externas (por ejemplo, fuentes de alimentación con limitación de energía) para asegurarse de que no se exceda el consumo de energía de 20W.

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Configurar. Seleccionar. Conectar. Cambiar. Red. Señal.

Te presentamos la potente evolución "plug & play" de nuestras islas de válvulas de prestigio mundial: Las nuevas series VM y VS con PROFINET IRT y EtherNet/IP con ciclos inferiores a 1 m/s. Ofrecen caudales únicos, configuraciones ilimitadas y opciones de conectividad. Diseñadas para mantener tus máquinas siempre en movimiento y respaldadas por un soporte técnico experto para que no te preocupes por nada.

Imagina qué más podemos hacer por ti...
Visita: www.mostmarvellousmachines.com



Engineering
GREAT Solutions



VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 18 mm

- Diseño compacto y elevadas prestaciones
- Sistema de sub-bases flexible
- Sistema multipresión
- Extensa gama de accesorios
- Dos tecnologías de corredera
 - V40 Corredera y camisa de PTFE (larga duración)
 - V41 Corredera con juntas (gran caudal)

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:

V40: válvula de corredera sin juntas, accionamiento eléctrico o neumático
V41: válvula de corredera con juntas, accionamiento eléctrico o neumático

Caudal:

V41 con juntas
Función l/min
2x3/2 610
5/2 650
5/3 680
V40 sin juntas
5/2 570
5/3 610

Montaje:

Sub-base

Vías 2+4:

Presión de trabajo:

Presión máxima
Modelos V41 y V40 10 bar, válvulas con accionamiento eléctrico y alimentación interna
Válvulas V40 16 bar con accionamiento eléctrico y alimentación externa y válvulas V40 con accionamiento neumático

Ver detalles de la presión del piloto mínima y máxima en la siguiente página

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C
Modelos V40/V41 con accionamiento eléctrico y V41 con accionamiento neumático
-15°C ... +80°C
Modelos V40 con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Modelos - 2 x 3/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Escape piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)
V415A11D-C313A	NC	Solenoides/muelle	Interno	Conducido #	2,5 ... 10	-	610

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	-	Sin juntas	570
V415513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	-	Junta blanda	650
V405516D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	1,6 ... 10	-	Sin juntas	570
V415517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	2 ... 10	-	Junta blanda	650
V405511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	570

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	610
V415611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Junta blanda	680
V405711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	610
V415711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Junta blanda	680

Escape conducido por vía 14.

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape NC= Normalmente Cerrado.

Códigos de voltaje

Voltaje	Código bobina	Corriente
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Otros voltajes bajo demanda. Las válvulas pilotadas de recambio se suministran con tornillos de montaje.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	-10%/+15%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a tipo bloqueable con kit de configuración, referencia V70532-K00
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952) NEMA 4
Materiales	PPS (Cuerpo), FPM y NBR (Junta)

Versión intrínsecamente segura disponible bajo demanda.

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas






Modelo	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V405537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Sin juntas	570
V415537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 10	2 ... 10	Junta blanda	610
V405533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 16	2 ... 16	Sin juntas	570

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

Modelo	Función	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V415633A-X0020	TCB	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2 ... 10	Junta blanda	680

TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas

Accesorios

DIN EN 50 022 rail (1 m)	Kit de montaje en raíl DIN	Disco ciego a sub-base modular	Kit mando manual	Placa ciega para estaciones sin utilizar
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70422-K50 (Vías 1,3,5)	V70532-K00	V70400-K50

Placas sandwich

Placa reguladora de presión doble



V70427-K54 (Vías 2+4 reg.)



PRODUCT PLUS

¿Buscando válvulas de larga duración?

Para aplicaciones con un gran número de ciclos o expectativas de duración extendida, seleccione una corredera sin juntas. Aunque tiene un nivel caudal ligeramente inferior, la vida útil es más larga que la de juntas, los niveles de fricción son inferiores y el funcionamiento se mantiene constante a lo largo de la vida de la válvula.



PRODUCT LINK

Conectores y cables

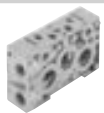




Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B
Ver página 132



VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

● Bases

Estación simple		Accesorios		
Modelo	Descripción	Conector recto	Codo	Silenciador
	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/8			
V70401-A5B	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/8	C02250618	C02470618	T40C1800
Sub-bases modulares y placas finales		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vía 2+4). Ver siguiente tabla			
V70425-x5F	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vía 2+4). Ver siguiente tabla	C02250618	C02470618	–
V70426-x5F	Sub-base modular. Conexiones y pilotos laterales (Vía 2+4). Ver siguiente tabla	C02250618	C02470618	–
V70425-A5E	Sub-base modular. Conexiones inferiores sin piloto (Vía 2+4) – G1/8	C02250618	C02470618	–
V70426-A5E	Sub-base modular. Conexiones inferiores y pilotos laterales (Vía 2+4) – G1/8*	C02250618	C02470618	–
	Kit placa final Conexión final – G1/4			
V70424-B5C	Kit placa final Conexión final – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800
	Kit placas finales con 2 estaciones de válvula con conexiones laterales sin vías piloto – G1/4, G1/8			
V70431-A5F	Kit placas finales con 2 estaciones de válvula con conexiones laterales sin vías piloto – G1/4, G1/8	C02250618 (Vías 2 y 4) C02250828 (Vías 1, 3 y 5)	C02470618 (Vías 2 y 4) C02470828 (Vías 1, 3 y 5)	T40C2800 –
	2 Manifold. Conexiones inferiores			
V70402-A50	2 Manifold. Conexiones inferiores	C02250618 (Vías 2 y 4)	C02470618 (Vías 2 y 4)	T40C2800
V70404-A50	4 Manifold. Conexiones inferiores			
V70404-A50	4 Manifold. Conexiones inferiores	C02250828 (Vías 1, 3 y 5)	C02470828 (Vías 1, 3 y 5)	–
V70406-A50	6 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
V70408-A50	8 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
V70410-A50	10 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
		Para todos los modelos listados en la columna izquierda	–	–

*Orificio piloto 12+14 en lateral.

Código x	Código y	Vías 2+4	Vías
A	A	G1/8	M5
6	–	Racor enchufable Ø 6 mm	M5

● Conector - Solicitar por separado

I15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C



V10027-D00
250 V c.a./300 V c.c.

VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

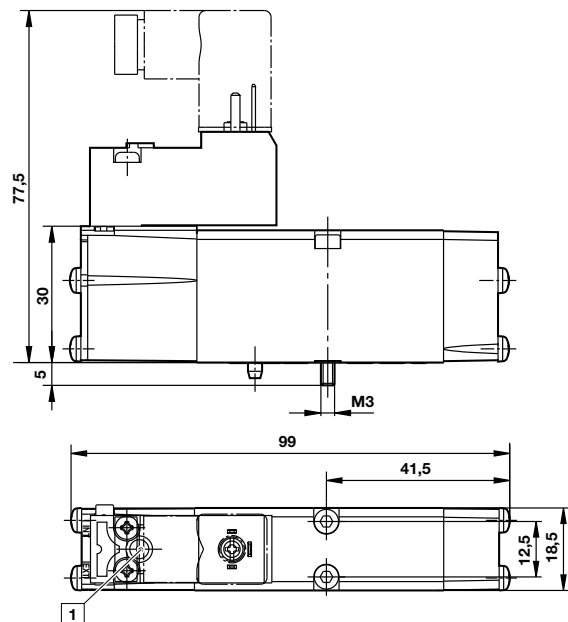
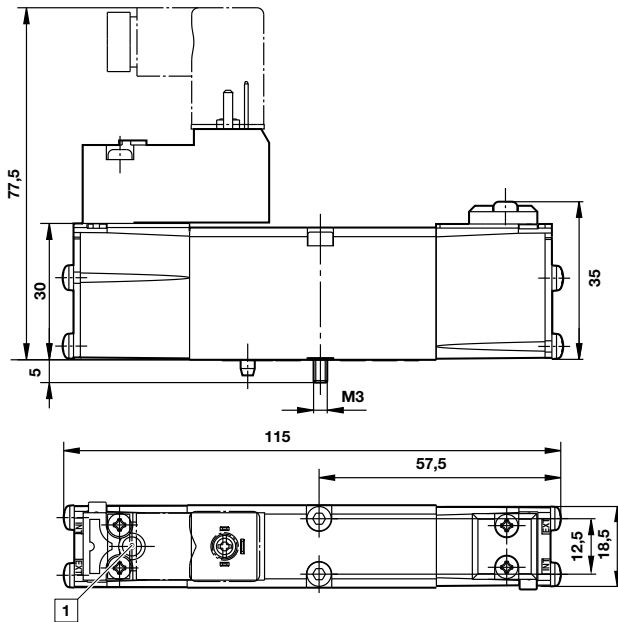
● Dimensiones

V4155*3D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Retorno por muelle neumático

V4055**D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Válvula muelle mecánico (y neumático)



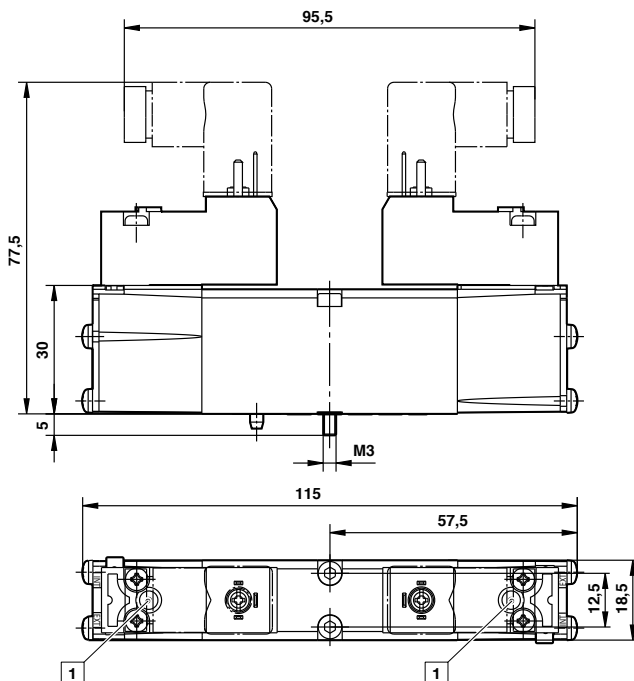
V4055**D-C3*** y V4155**D-C3***

Válvula 5/2 con doble accionamiento eléctrico

V405***D-C3*** y V415***D-C3***

2x3/2 + 5/3 con doble accionamiento eléctrico

□ Mando manual

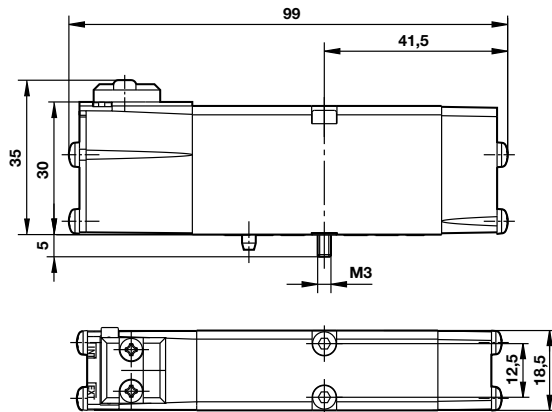


VÁLVULAS MINI ISO

V40/V41 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 18 mm

V415537A-X0090

Válvula 5/2 con simple accionamiento neumático

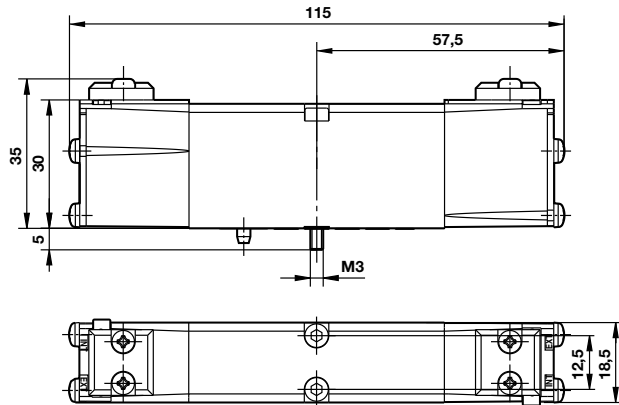


V405537A-X0090

Válvula 5/2 con simple accionamiento neumático

V405*33A-X00*0 y V415*33A-X00*0

2x3/2, 5/2 + 5/3 Válvula con doble accionamiento neumático



PRODUCT LINK

Tuberías...

Para nuestra completa gama de tubería de nylon, poliuretano y otros

Ver página 202



PRODUCT LINK

Silenciadores...

Debido a la gran cantidad de escapes acumulados en las islas de válvulas, es vital el cumplimiento COSHH de los silenciadores instalados. Por otra parte, se ha de efectuar un mantenimiento regular para eliminar restricciones del paso del aire.

Ver página 204



VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

- Diseño compacto y elevadas prestaciones
- Sistema de sub-bases flexible
- Sistema multipresión
- Extensa gama de accesorios
- Dos tecnologías de corredera
 - V44 -Corredera de PTFE (larga duración)
 - V45 -Corredera con juntas blandas (gran caudal)
- Sustitución de la válvula con presión en la línea

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Funcionamiento:
V44: válvula de corredera sin juntas blandas, accionamiento eléctrico o neumático
V45: válvula de corredera con juntas, accionamiento eléctrico o neumático

Caudal:

Función	l/min
Juntas blandas	
2x3/2 NC	1100
5/2	1200
5/3	1150
Sin juntas	
5/2	900
5/3	900

Montaje:
Sub-base

Presión de trabajo:
Ver tablas para datos individuales

Temperatura ambiente:
-15°C ... +50°C
Modelos V44/V45 con accionamiento eléctrico y V45 con accionamiento neumático
-15°C ... +80°C
Modelos V44 con accionamiento neumático
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



● Modelos - 2 x 3/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Escape piloto	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Caudal (l/min)
V45AA11D-C313A	NC	Solenoides/muelle	Interno	Conducido #	3 ... 10	-	1000

Escape conducido por vía 14.
NC= Normalmente Cerrado.

● Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A513D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle neumático	1 ... 10	-	Sin juntas	900
V44A517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	1,6 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A517D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Muelle	2 ... 10	-	Blanda	1200
V44A511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A511D-C313A	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Blanda	1200

Escape conducido por vía 14.

● Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico con y sin juntas

Modelo	Función	Alimentación piloto	Escape piloto	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A611D-C313A	TCB	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2,5 ... 10	-	Blanda	1150
V44A711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2 ... 10	-	Sin juntas	900
V45A711D-C313A	CAE	Interno	Conducido #	Solenoides	Solenoides	2,5 ... 10	-	Blanda	1150

Escape conducido por vía 14.
TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape

Códigos de voltaje

Voltaje	Código bobina	Corriente
24 V c.c.	C313A	1,2 W

Otros voltajes bajo demanda. Las válvulas pilotadas de recambio se suministran con tornillos de montaje.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	-10%/+15%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica	15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C
Mando manual	Botón pulsador, retorno por muelle Convertible a tipo bloqueable con kit de configuración, referencia V70532-K00
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952) NEMA 4
Materiales	PPS (Cuerpo), FPM y NBR (Junta)

VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/VDMA 24 563, Talla 26 mm

Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas

Modelo	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sistema de sellado	Caudal (l/min)
V44A537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 16	1,6 ... 16	Sin juntas	900
V45A537A-X0090	Aire	Muelle	-0,9 ... 10	2 ... 10	Blanda	1200
V44A533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 16	2 ... 16	Sin juntas	900
V45A533A-X0020	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2 ... 10	Blanda	1200

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento neumático con y sin juntas



Modelo	Función	Función 14	Función 12	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)	Sellado sistema	Caudal (l/min)
V45A633A-X0020	TCB	Aire	Aire	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	Blanda	1150

TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas.

Accesorios

DIN EN 50 022 rail (1 m)	Kit de montaje en rail DIN	Disco ciego a sub-base modular	Kit mando manual	Placa ciega para estaciones sin utilizar
				
V10009-C00 (35 x 7,5 mm)	V70531-KA0	V70522-K00 (Vías 1,3,5)	V70532-K00	V70500-KA0

Placas sandwich

Placa reguladora de presión simple	Placa reguladora de presión doble
	
V70527-KA1 (Vía 1 reg.)	V70527-KA4 (Vías 2+4 reg.)



PRODUCT PLUS

¿Buscando válvulas de larga duración?

Para aplicaciones con un gran número de ciclos o expectativas de duración extendida, seleccione una corredera sin juntas. Aunque tiene un nivel caudal ligeramente inferior, la vida útil es más larga que la de juntas, los niveles de fricción son inferiores y el funcionamiento se mantiene constante a lo largo de la vida de la válvula.



PRODUCT LINK

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 15 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma C
Ver página 132





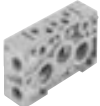




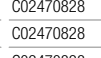











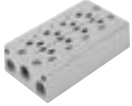








VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

● Bases

Accesorios

Estación simple		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	V70501-BAB			
	Sub-base individual Conexiones y pilotos laterales – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800
Sub-bases modulares y placas finales		Conector recto	Codo	Silenciador
Modelo	Descripción			
	V70525-xAF			
	Sub-base modular. Conexiones laterales sin pilotos (Vías 2+4) –G1/4. Ver siguiente tabla	C02250828	C02470828	–
	V70526-xAF			
	Sub-base modular. Conexiones y pilotos laterales (Vías 2+4) – G1/4*. Ver siguiente tabla	C02250828	C02470828	–
	V70525-BAE			
	Sub-base modular. Conexiones inferiores sin piloto (Vías 2+4) – G1/4	C02250828	C02470828	–
	V70526-BAE			
	Sub-base modular. Conexiones inferiores y pilotos laterales (Vías 2+4) – G1/4*	C02250828	C02470828	–
	V70524-CAC			
	Kit placa final Conexión final – G3/8	C02251038 (Vías 1,3 y 5)	C02471038 (Vías 1,3 y 5)	T40C3800
	V70502-BA0			
	2 Manifold. Conexiones inferiores	C02250828 (Vías 2 y 4)	C02470828 (Vías 2 y 4)	T40C3800
	V70504-BA0			
	4 Manifold. Conexiones inferiores	C02251038 (Vías 1, 3 y 5)	C02471038 (Vías 1, 3 y 5)	–
	V70506-BA0	–	–	–
	6 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
	V70508-BA0	–	–	–
	8 Manifold. Conexiones inferiores	–	–	–
	V70510-BA0	–	–	–
	10 Manifold. Conexiones inferiores	Para todos los modelos listados en la columna izquierda	–	–

* Orificio piloto 12+14 en lateral.

Código x	Vías 2+4	Vías 12/14
B	G1/4	M5
8	Racor enchufable Ø 8 mm	M5

x = Insertar tipo de conexión desde la tabla.

● Conector - solicitar por separado

I15 mm DIN EN 175301-803 (DIN 43 650) Tabla C



V10027-D00
250 V c.a./300 V c.c.

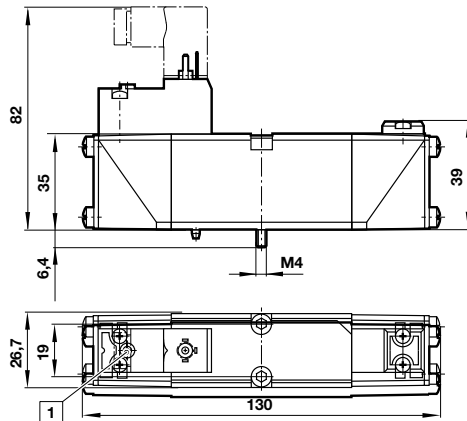
VÁLVULAS MINI ISO

V44/V45 Accionamiento neumático y eléctrico, ISO 15407-1/DMA 24 563, Talla 26 mm

● Dimensiones

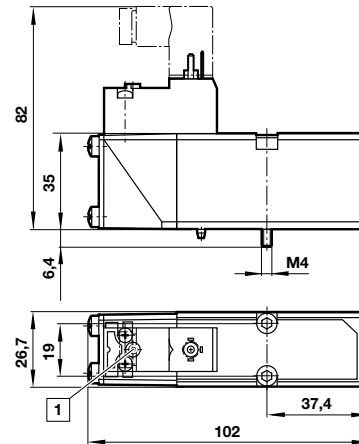
V44A5*3D-C3***

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Retorno por muelle neumático



V44A5*7D-C3*** y V45A5*7D-C3***

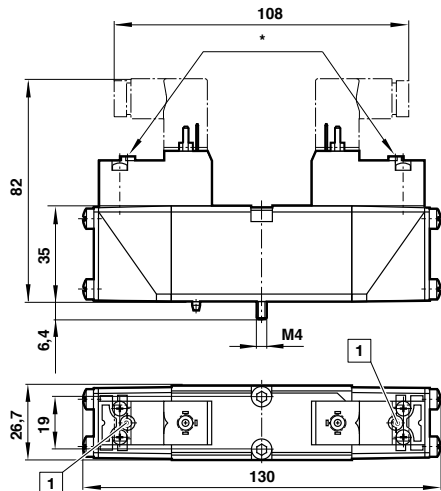
Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico
Retorno por muelle mecánico



□ Mando manual

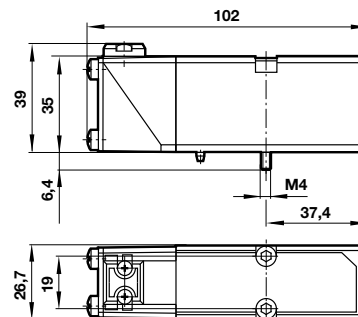
V44A5***D-C3*** y V45A5***D-C3***

Válvula 5/2 con doble accionamiento eléctrico
V44A***D-C3*** y V45A***D-C3***
2x3/2 + 5/3 con accionamiento eléctrico doble



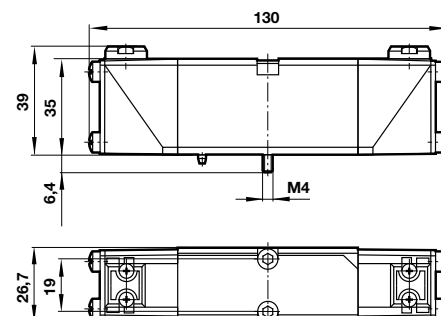
V44A537A-X00*0 y V45A537A-X00*0

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico



V44A*33A-X00*0 y V45A*33A-X00*0

2 x 3/2, 5/2 + 5/3 Válvula con doble accionamiento neumático

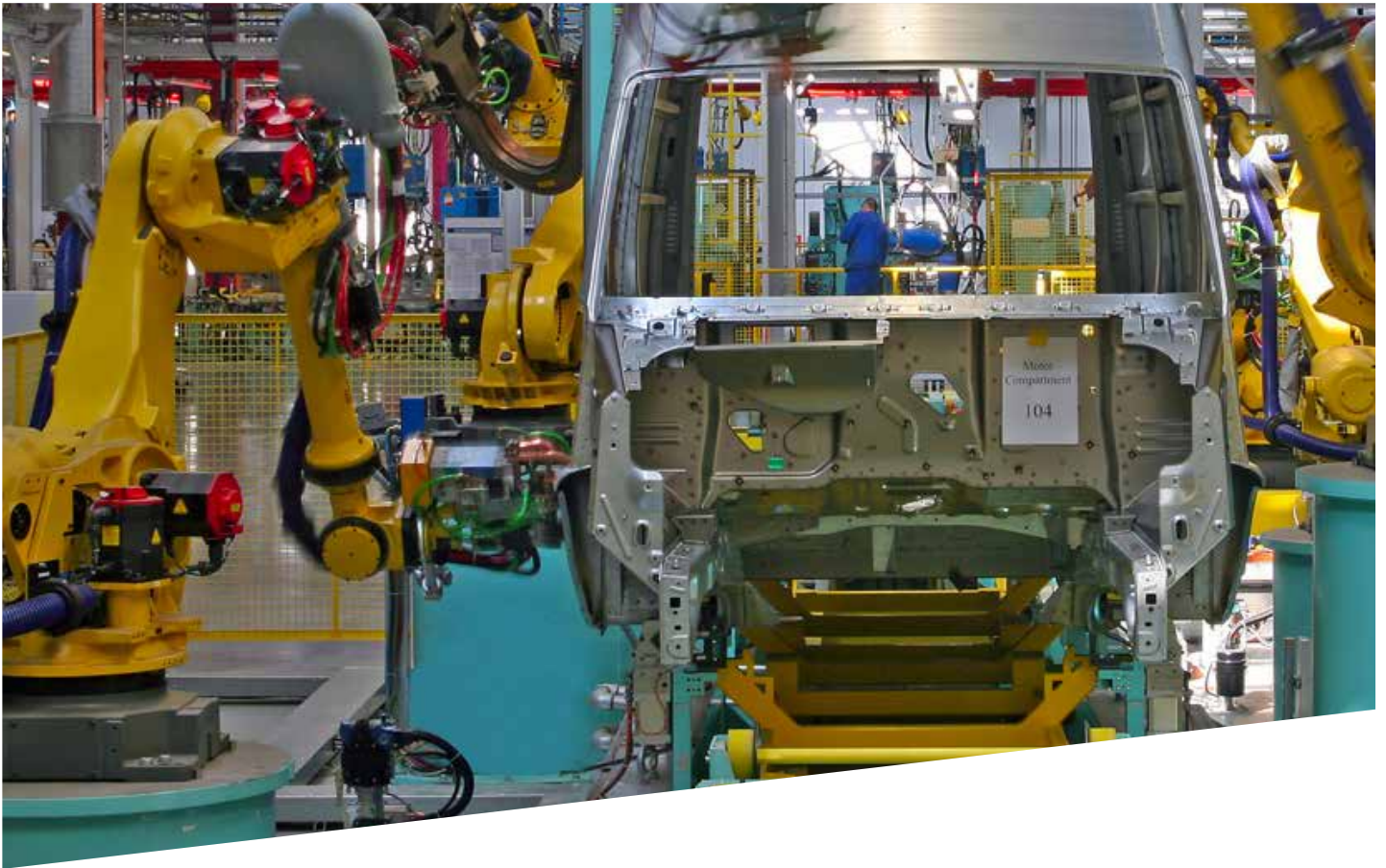


PRODUCT LINK

Tuberías...

Para nuestra completa gama de tubería de nylon, poliuretano y otros
Ver página 202





Soluciones para una Tecnología de Seguridad

- > Alrededor de 50 años de experiencia en aplicaciones para la seguridad
- > Aplicaciones para la seguridad DIN EN ISO 13849
- > Asesoramiento competente y profesional y diseño de sistemas de controles de seguridad
- > Alto B10
- > Válvulas de seguridad automonitorizadas certificadas DGUV
- > Importantes características de seguridad como:
 - > Escape seguro
 - > Posición segura
 - > Parada segura
 - > Inversión fiable
 - > Límite de velocidad seguro y otras



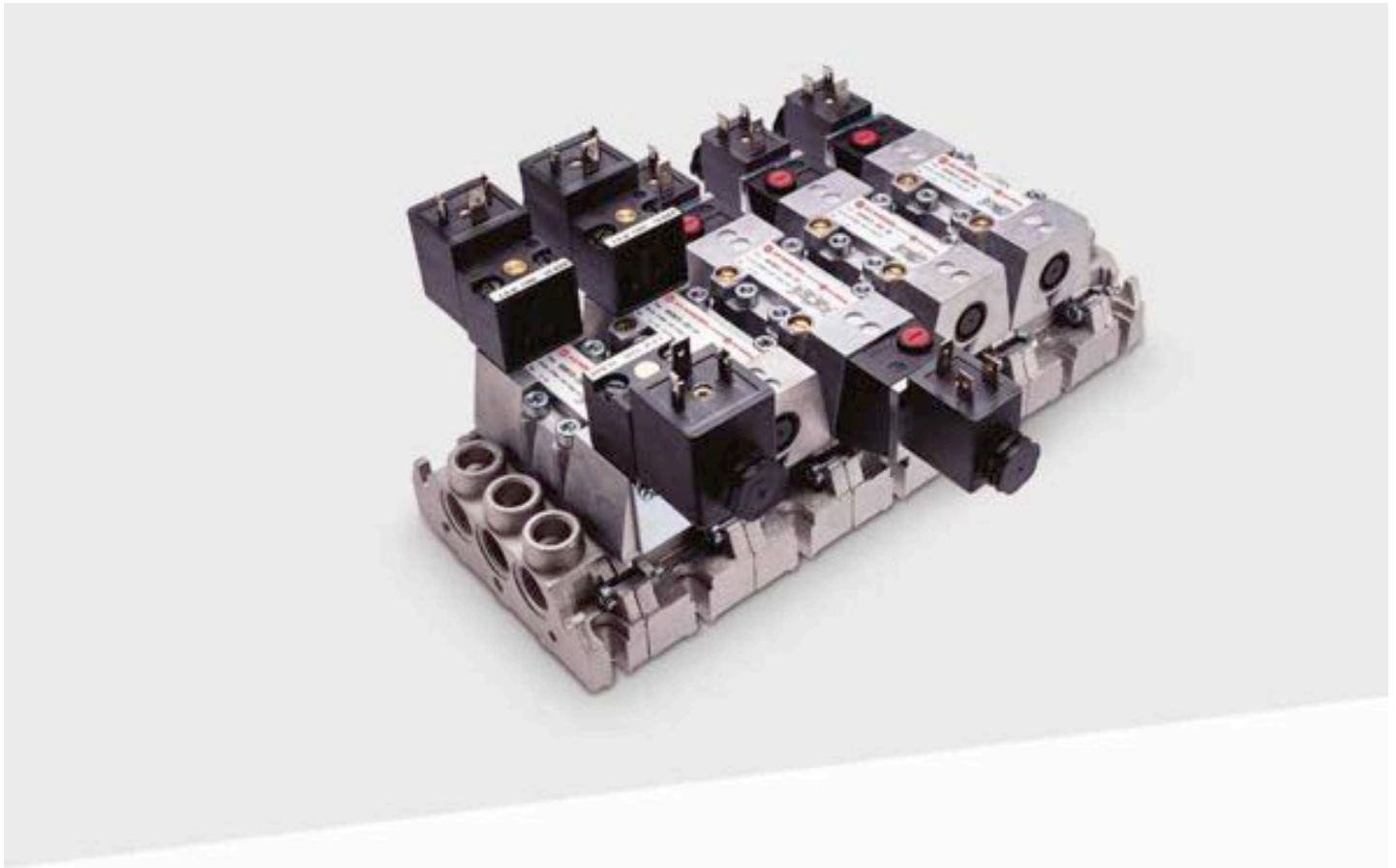
*Engineering
GREAT Solutions*



 **IMI NORGREN**

 **IMI HERION**

Más información en
www.imi-precision.com



ISO★STAR

Válvulas sin juntas

Series SXE y SXP

La gama ISO★STAR La gama ISOstar utiliza ahora una corredera en aluminio pero está todavía enormemente valorada. En numerosas industrias, ha reemplazado con éxito a los productos Beech mediante una solución actualizada más eficiente en los costes. Dimensionalmente intercambiable con otros sistemas según ISO, IMI Precision Engineering es pionera en la tecnología de corredera sin juntas de larga duración, rápida conexión y baja fricción.

- > Tres tamaños de válvula; con o sin reguladores de caudal; función 5/2 y 5/3; con solenoides estándar, CNOMO o pilotaje neumático; estación simple o bases manifold
- > La corredera y camisa en aluminio anodizado duro de baja fricción ofrece una larga duración, y un rendimiento constante desde la puesta en marcha en todo tipo de ambientes. Es resistente a numerosos contaminantes
- > Rápidos tiempos de conexión junto con solenoides de bajo consumo, perfectos en aplicaciones con un gran número de ciclos

Más información en
www.imi-precision.com

*Reguladores de
caudal integrados*



*Vida útil libre de
problemas!*

*Engineering
GREAT Solutions*



IMI NORGREN

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

- Corredera y camisa teflonada con recubrimiento especial para una larga vida útil libre de problemas
- Reguladores de caudal integrados disponibles en tamaños ISO #1 y #2
- Solenoides de bajo consumo con mando manual estándar
- Amplia gama de sub-bases y accesorios
- Según ISO 5599-1

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
16 bar máximo, para más información ver tablas

Caudal:
ISO #1 1230 l/min
ISO #2 2450 l/min
ISO #3 4400 l/min

Temperatura ambiente:
-15°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico
-15°C ... +80°C modelos con accionamiento neumático
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - Válvulas con accionamiento eléctrico (sin bobinas del solenoide)

Modelos con solenoide final		Modelos con accionamiento eléctrico CNOMO		Talla	Función	Posición intermedia	Accionamiento	Regulador de caudal
Modelo	Presión de trabajo (bar)	Modelo	Presión de trabajo (bar)					
SXE 9573-A81-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #1	5/2	-	Sol/Muelle	Integrado
-	-	SXE 0573-Z50-81K	2 ... 16	ISO #1	5/2	-	Sol/Sol	-
SXE 0573-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/2	-	Sol/Sol	Integrado
SXE 9673-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	TCB	Sol/Sol	Integrado
SXE 9773-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	CAE	Sol/Sol	Integrado
SXE 9873-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #1	5/3	CAP	Sol/Sol	Integrado
ISO #1	1,8 ... 10	-	-	ISO #2	5/2	-	Sol/Muelle	Integrado
-	-	SXE 0574-Z50-81K	2 ... 16	ISO #2	5/2	-	Sol/Sol	-
SXE 0574-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/2	-	Sol/Sol	Integrado
SXE 9674-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	TCB	Sol/Sol	Integrado
SXE 9774-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	CAE	Sol/Sol	Integrado
SXE 9874-A60-00K	2 ... 10	-	-	ISO #2	5/3	CAP	Sol/Sol	Integrado
SXE 9575-A71-00K	1,8 ... 10	-	-	ISO #3	5/2	-	Sol/Muelle	-
SXE 0575-A50-00K	2 ... 10	SXE 0575-Z50-81K	2 ... 16	ISO #3	5/2	-	Sol/Sol	-
SXE 9675-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	TCB	Sol/Sol	-
SXE 9775-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	CAE	Sol/Sol	-
SXE 9875-A50-00K	2 ... 10	-	-	ISO #3	5/3	CAP	Sol/Sol	-

TCB – Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE – Conexiones Abiertas a Escape, CAP – Conexiones Abiertas a Presión. No hay kits de recambios disponibles para estas válvulas.

Mando manual en modelos con solenoide final: pulsar para accionar retorno por muelle, bloqueable.

Mando manual en modelos con accionamiento eléctrico CNOMO (-B1/**): Pulsar para accionar retorno por muelle.

Para válvula completa con bobina del solenoide suprimir K y sustituirla por '****' donde*** se toma de la tabla de bobinas de abajo

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Bobinas estándar

Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.
QM/48/13J/21	13J	2 W
QM/48/18J/21	18J	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	19J	6/5 VA

Bobina 22 mm con conector interface acc. según DIN 43650, tabla B

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.
V10626-A13L	13L	2 W
V10626-A18L	18L	4/2,5 VA
V10626-A19L	19L	6/5 VA

Bobinas CNOMO

Bobina 30 mm con interface conector acc. Según DIN 43 650, tabla A - Opción 10 bar

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.	Voltaje
V10633-A33N	33N	4 W	24 V c.c.
V10633-A88N	88N	8 VA	110/120 V c.a.
V10633-A89N	89N	8 VA	230 V c.a.

Bobina 30 mm con interface conector acc. Según DIN 43 650, tabla A - Opción 16 bar

Modelo	Código	Potencia arranque/mant.	Voltaje
V10633-A23N	23N	1,5 W	24 V c.c.
V10633-A28N	28N	2 VA	110/120 V 50/60 Hz
V10633-A29N	29N	3 VA	220/240 V 50/60 Hz

Conectores - solicitar por separado

Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE **22 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma B 2-polos + PE** **30 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma A 2-polos + PE**



Datos eléctricos para solenoides finales y CNOMO

Tolerancia de voltaje	±10%
Tasa	100% E.D.
Orificio entrada	1,0 mm
Conexión eléctrica	Correspondiente a la bobina elegida. Ver tablas de códigos de voltaje
Bobina del solenoide	Puede girarse con intervalos de 90°
Clase de protección	IP 65 con conector sellado (ISO 6952)













VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO
ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

Modelos - Válvulas con accionamiento neumático

Modelo	Talla	Función	Posición intermedia	Accionamiento	Regulador de caudal	Presión de trabajo (bar)	kg
SXP 9573-170-00	ISO #1	5/2	-	Piloto/Muelle	-	-0,9 ... 16	0,21
SXP 0573-170-00	ISO #1	5/2	-	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,30
SXP 9673-180-00	ISO #1	5/3	TCB	Piloto/Piloto	Integrado	-0,9 ... 16	0,25
SXP 9574-170-00	ISO #2	5/2	-	Piloto/Muelle	-	-0,9 ... 16	0,45
SXP 0574-170-00	ISO #2	5/2	-	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,50
SXP 9674-180-00	ISO #2	5/3	TCB	Piloto/Piloto	Integrado	-0,9 ... 16	0,58
SXP 9575-170-00	ISO #3	5/2	-	Piloto/Muelle	-	-0,9 ... 16	0,72
SXP 0575-170-00	ISO #3	5/2	-	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,72
SXP 9675-170-00	ISO #3	5/3	TCB	Piloto/Piloto	-	-0,9 ... 16	0,80

TCB - Todas las Conexiones Bloqueadas

Bases
Accesorios

Sub-bases VDMA 24345					
Modelo	Descripción	Talla	Conector recto	Codo	Silenciador
					
MP19126 (G1/4)	Forma A - Conexión lateral	ISO 1	C02250828	C02470828	T40C2800
MP19132 (G3/8)	Forma A - Conexión lateral	ISO 2	C02251038	C02471038	T40C3800
MP19138 (G1/2)	Forma A - Conexión lateral	ISO 3	C02251248	C02471248	T40C4800
					
CQM/22152/3/21	Forma C - Manifold	ISO 1	C02250828	C02470828	-
CQM/22253/3/21	Forma C - Manifold	ISO 2	C02251038	C02471038	-
CQM/22354/3/21	Forma C - Manifold	ISO 3	C02251248	C02471248	-
					
CQM/22152/3/22	Forma D - Placas finales	ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800
CQM/22253/3/22	Forma D - Placas finales	ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800
CQM/22354/3/22	Forma D - Placas finales	ISO 3	-	-	T40C8800

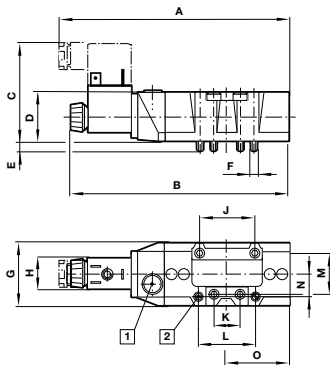
Opciones de las bases universales					
Modelo	Descripción	Talla	Conector recto	Codo	Silenciador
					
CQM/22152/3/27 (G1/4)	Base modular	ISO 1	C02250828	C02470828	-
CQM/22253/3/27 (G3/8)	Base modular	ISO 2	C02251038	C02471038	-
					
CQM/22152/3/31 (G3/8)	Placa final, conexiones laterales abiertas	ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800
CQM/22253/3/31 (G1/2)	Placa final, conexiones laterales abiertas	ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

ISO★STAR Sub-base, 5/2 y 5/3, ISO #1 a ISO #3

Dimensiones

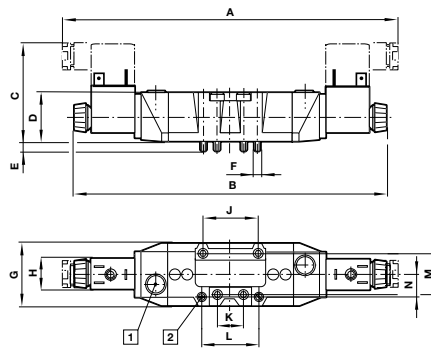
Modelos con simple solenoide



- 1 Mando manual
2 Reguladores de caudal

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	154	181	207,5
B	146	173	197
C	66	71	72
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22/30	22/30	22/30
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N	15	20	-
O	42	53	65,4

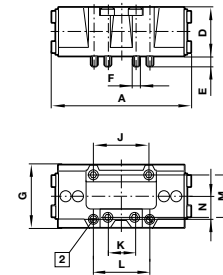
Modelos con doble solenoide final



- 1 Mando manual
2 Reguladores de caudal

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	222	255	284
B	204	239	263
C	65	71	72
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	22/30	22/30	22/30
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N	15	20	-

Modelos pilotados simples y dobles

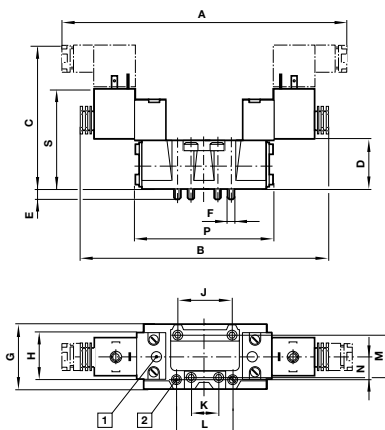


- 2 Reguladores de caudal

	ISO 1		ISO 2		ISO 3	
	Simple	Doble	Simple	Doble	Simple	Doble
A	88	92,5	112	119	135,5	140 (142)
D	33	33	42	42	43	43
E	7,5	7,5	8	8	11,5	11,5
F	M5	M5	M6	M6	M8	M8
G	42	42	55	55	62,5	62,5
J	36	36	48	48	64	64
K	18	18	24	24	32	32
L	38	38	48	48	-	-
M	28	28	38	38	48	48
N	15	15	20	20	-	-
O	42		53		65,5	

() para válvulas de 5/3 vías.

Válvulas con doble accionamiento eléctrico CNOMO



- 1 Mando manual
2 Reguladores de caudal

	ISO 1	ISO 2	ISO 3
A	191	208	231
B	171	189	212
C	89	107	108
D	33	42	43
E	7,5	8	11,5
F	M5	M6	M8
G	42	55	62,5
H	32	32	32
J	36	48	64
K	18	24	32
L	38	48	-
M	28	38	48
N*	15	20	-
P	92,5	119	140 (142)
S	62	71	78,5

() para válvulas de 5/3 vías.

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

UM/22000 Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #4

- Montaje sub-base, ISO 5599-1
- Juntas principales en acero reforzado
- Pilotos solenoide CNOMO 16 bar y 10 bar con mando manual bloqueable o no bloqueable
- Bobinas de bajo consumo (1,5W)
- Amplia gama de sub-bases y accesorios

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:

Válvulas con accionamiento eléctrico: 10 bar

Válvulas con accionamiento neumático y eléctrico: 16 bar

Caudal:

5660 l/min

Temperatura ambiente:

-15°C ... +50°C modelos con accionamiento eléctrico

-15°C ... +80°C modelos con accionamiento neumático

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - 5/2 Válvulas con accionamiento eléctrico: modelos 10 bar

Modelo Bobina industrial 22 mm 24V c.c.	Talla ISO	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto (bar)
Ø D	4	Ø T	Interno	5660	2,5 ... 10	–
Ø T	4	Solenoide/ Solenoide	Interno	5660	2 ... 10	–

Modelos - 5/3 Válvulas con accionamiento eléctrico: modelos 10 bar

Modelo Bobina industrial 22 mm 24V c.c.	Talla ISO	Función	Accionamiento/retorno	Alimentación piloto	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)
UM/22456/6123/61/13J	4	TCB	Solenoide/ Solenoide	Interno	5490	2,8 ... 10

Función: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas

Códigos de voltaje y bobinas de recambio para modelos con accionamiento eléctrico de 10 bar

Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial			Bobina 22 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma B		
Modelo	Código	Potencia arranque/mant.	Modelo	Código	Potencia arranque/mant.
QM/48/13J/21	13J	2 W	V10626-A13L	13L	2 W
QM/48/18J/21	18J	4/2,5 VA	V10626-A18L	18L	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	19J	6/5 VA	V10626-A19L	19L	6/5 VA




Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancia de voltaje	±10%
Tasa	100% E.D.
Orificio entrada	1,0 mm
Conexión eléctrica	Correspondiente a la bobina elegida: EN 175301-803 - Forma A, 30 mm EN 175301-803 - Forma B, 22 mm Estándar industrial, 22 mm
Bobina del solenoide	Puede girarse con intervalos de 90°
Clase de protección	IP 65 con conector sellado

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

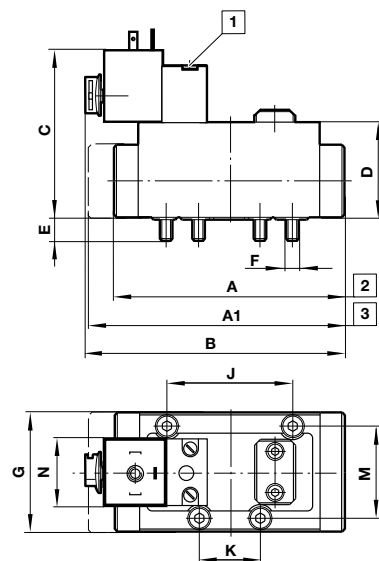
UM/22000 Sub-base 5/2 y 5/3, ISO #4

● Bases - sub-bases VDMA 24 345

Forma A Conexión lateral	Forma C Manifold	Forma D Placas finales
		
ISO#4 M/P19144 (G3/4)	CQM/22456/3/21	CQM/22456/3/22

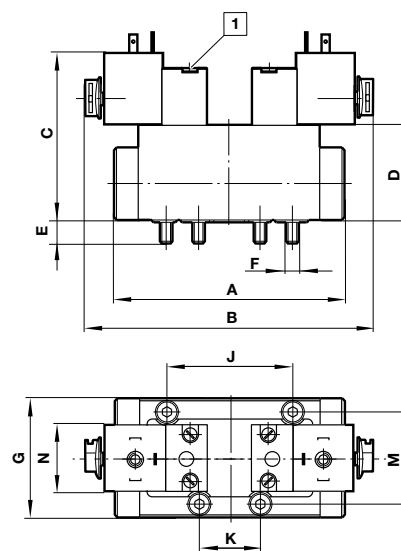
● Dimensiones

Válvula 5/2 con simple accionamiento eléctrico



- 1) Mando manual
- 2) Modelo .../172
- 3) Modelo .../22, .../122

Válvulas 5/2 y 5/3 con doble accionamiento eléctrico



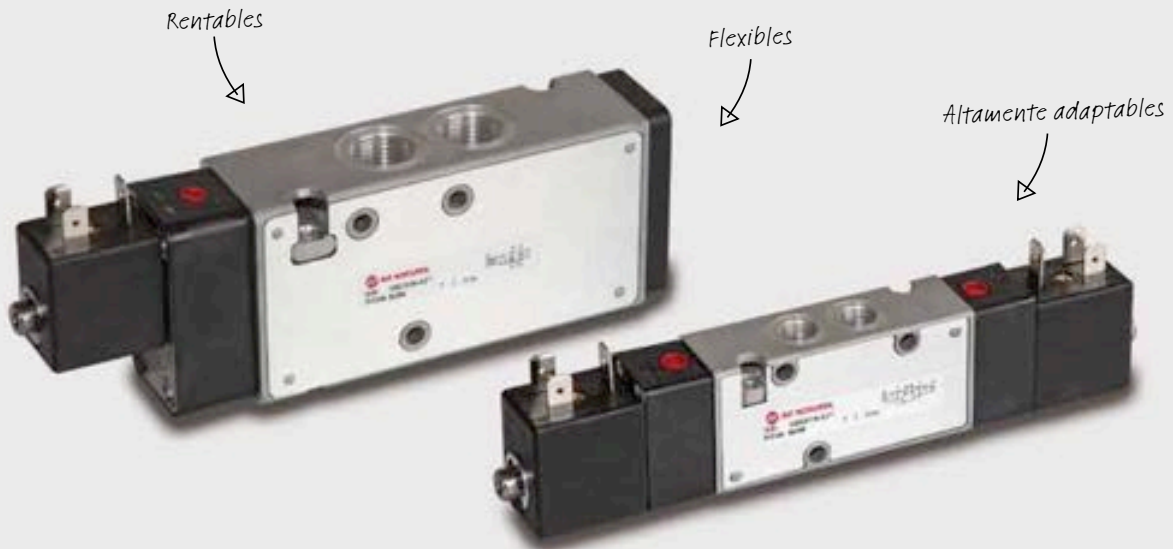
- 1) Mando manual

	A	A1	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N*
ISO#4	177	187	152	83	45	14	M8	75	80	40	58	22 o 30

* Ilustrado con bobina de 30 mm

	A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N*
ISO#4	177	140	83	45	14	M8	75	80	40	58	22 o 30

* Ilustrado con bobina de 30 mm



Serie V60 Válvulas en línea

La serie V60 de IMI Precision Engineering es una de las más amplias gamas de la industria en válvulas en línea, con miles de combinaciones de producto.

Ofreciendo un alto caudal junto con un cuerpo compacto, las válvulas de la serie V60 puede doblar el valor de caudal en relación con válvulas de corredera similares más antiguas. La serie también incluye dobles funciones 3/2 en un solo cuerpo.

- > Cuatro tamaños de válvula, con un caudal entre 500 y 4.200 lit/min, junto con un cuerpo compacto y numerosas funciones de válvula para la mayoría de requisitos
- > El sistema de base manifold permite el montaje de válvulas para aplicaciones más complejas
- > El sistema de base manifold permite el montaje de válvulas para aplicaciones más complejas. Se pueden mezclar distintos tipos de válvulas en el mismo conjunto y conectarse con multi-presiones

Opciones de piloto neumático



Engineering
GREAT Solutions

Más información en
www.imi-precision.com



VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

- Válvulas con accionamiento eléctrico 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2
- G1/8 ... G1/2
- Sistema de sellado probado, libres de mantenimiento
- Distintas opciones de mando manual disponibles
- Sistema manifold para un fácil montaje

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado.

Temperatura ambiente:

-10°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos - accionamiento eléctrico

Accionamiento	G1/8	Presión de trabajo (bar)	G1/4	Presión de trabajo (bar)	G3/8	Presión de trabajo (bar)	G1/2	Presión de trabajo (bar)
Caudal (l/min)								
3/2 y 5/2	750	-	1300	-	2600	-	4500	-
2x3/2 y 5/3	500	-	950	-	1900	-	2200	-
Válvulas 3/2								
Sol/Aire Muelle NC	V60A413A-A2000	2 ... 10	V61B413A-A2000	2 ... 10	V62C413A-A2000	2 ... 10	V63D413A-A2000	3 ... 10
Sol/Muelle NC	V60A417A-A2000	2 ... 10	V61B417A-A2000	2 ... 10	V62C417A-A2000	2 ... 10	V63D417A-A2000	2 ... 10
Sol/Sol	V60A411A-A3000	1,5 ... 10	V61B411A-A3000	1,5 ... 10	V62C411A-A3000	1,5 ... 10	V63D411A-A3000	2 ... 10
Válvulas 2 x 3/2								
Sol/Muelle NC	V60AA11A-A2000	2 ... 10	V61BA11A-A2000	2 ... 10	V62CA11A-A2000	2 ... 10	-	-
Válvulas 5/2								
Sol/Aire Muelle	V60A513A-A2000	2 ... 10	V61B513A-A2000	2 ... 10	V62C513A-A2000	2 ... 10	V63D513A-A2000	3 ... 10
Sol/Muelle	V60A517A-A2000	3 ... 10	V61B517A-A2000	3 ... 10	V62C517A-A2000	3 ... 10	V63D517A-A2000	3 ... 10
Sol/Sol	V60A511A-A3000	1,5 ... 10	V61B511A-A3000	1,5 ... 10	V62C511A-A3000	1,5 ... 10	V63D511A-A3000	2 ... 10
Válvulas 5/3								
Sol/Sol TCB	V60A611A-A3000	3 ... 10	V61B611A-A3000	3 ... 10	V62C611A-A3000	3 ... 10	V63D611A-A3000	3 ... 10
Sol/Sol CAE	V60A711A-A3000	3 ... 10	V61B711A-A3000	3 ... 10	V62C711A-A3000	3 ... 10	V63D711A-A3000	3 ... 10
Sol/Sol CAP	V60A811A-A3000	3 ... 10	V61B811A-A3000	3 ... 10	V62C811A-A3000	3 ... 10	-	-
Accesorios								
Conector recto	C02250618	-	C02250828	-	C02251038	-	C02251248	-
Codo	C02470618	-	C02470828	-	C02471038	-	C02471248	-
Silenciador	T40C1800	-	T40C2800	-	T40C3800	-	T40C4800	-
Conector básico	MP19063	-	MP19063	-	MP19063	-	MP19063	-

Nota: Para opciones de mando manual - El dígito 10 es :- 2 - Girar y Bloquear (Estándar - Sol/Muelle), 3 Sólo pulsar (Estándar - Sol/Sol).

Nota: Lo anterior es para válvulas sin bobinas - para incluir bobinas eliminar 000 y sustituir con el código de la bobina en las siguientes tablas.

Nota: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape, NC = Normalmente Cerrado, CAP = Conexiones Abiertas a Presión.



PRODUCT LINK

Conectores y cables


Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B
Ver página 132



VÁLVULAS EN LÍNEA



V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Modelo	Voltaje	Código bobina	Potencia arranque/mant.
			
Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial			
QM/48/13J/21	24 V c.c.	13J	2 W
QM/48/18J/21	110/120V 50/60Hz	18J	4/2,5 VA
QM/48/19J/21	220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA
Bobina 22 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma B			
V10626-A13L	24 V c.c.	13L	2 W
V10626-A18L	110/120 V 50/60 Hz	18L	4/2,5 VA
V10626-A19L	220/240 V 50/60 Hz	19L	6/5 VA

Los conectores deben solicitarse por separado. Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros.

● Conectores - solicitar por separado

Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE	22 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma B 2-polos + PE
	
	
0657868000000000 12 ... 250 V c.a./c.c.	0680003000000000 12 ... 250 V c.a./c.c.
0680000000000000 15 ... 30 V CC; LED, supresión de picos	0664811000000000 15 ... 30 V CC; LED, supresión de picos
M/P24121/3 150 ... 250 V c.a. lámpara	0664812000000000 150 ... 250 V c.a. lámpara

Nota: No pueden utilizarse juntas luminosas.

● Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancia de voltaje	± 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,8 mm
Conexión eléctrica (correspondiente a la bobina elegida)	EN 175301-803 - Forma B, 22 mm Estándar industrial, 22 mm
Solenoides	Giro 4 x 90°
Mando manual	Sin # = 1 Pulsar y girar para bloquear # = 2 Sólo pulsar (no bloqueable) # = 3
Clase de protección	IP 65 con conector sellado

● Modelos - Accionamiento neumático

Accionamiento	G1/8	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)	G1/4	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)	G3/8	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)	G1/2	Presión de trabajo (bar)	Presión del piloto externa (bar)
Caudal (l/min)	3/2 y 5/2	750	-	1300	-	-	2600	-	-	4500	-	-
Válvulas 3/2												
Aire/Muelle NC	V60A4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C4D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V63D4D7A-XA090	-0,9 ... 16	3 ... 16
Aire/Aire NC	V60A4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C4DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V63D4DDA-XA020	-0,9 ... 16	1,5 ... 16
Válvulas 5/2												
Aire/Muelle	V60A5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V61B5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V62C5D7A-XA090	-0,9 ... 10	2,5 ... 10	V63D5D7A-XA090	-0,9 ... 16	3 ... 16
Aire/Aire	V60A5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V61B5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V62C5DDA-XA020	-0,9 ... 10	1,5 ... 10	V63D5DDA-XA020	-0,9 ... 16	1,5 ... 16
Accesorios												
Conector recto	C02250618	-	-	C02250828	-	-	C02251038	-	-	C02251248	-	-
Codo	C02470618	-	-	C02470828	-	-	C02471038	-	-	C02471248	-	-
Silenciador	T40C1800	-	-	T40C2800	-	-	T40C3800	-	-	T40C4800	-	-
Conector recto - Conexión piloto	C02250618	-	-	C02250618	-	-	C02250618	-	-	C02250618	-	-
Codo - Conexión piloto	C02470618	-	-	C02470618	-	-	C02470618	-	-	C02470618	-	-

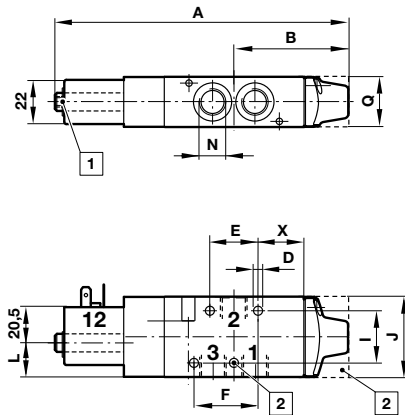
Nota: NC = Normalmente Cerrado.

VÁLVULAS EN LÍNEA

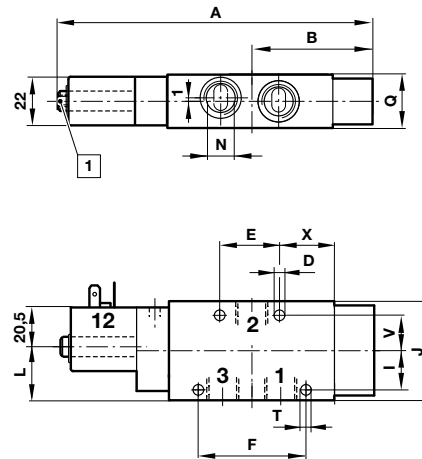
V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

Dimensiones

3/2 Sol/Muelle V60-V62



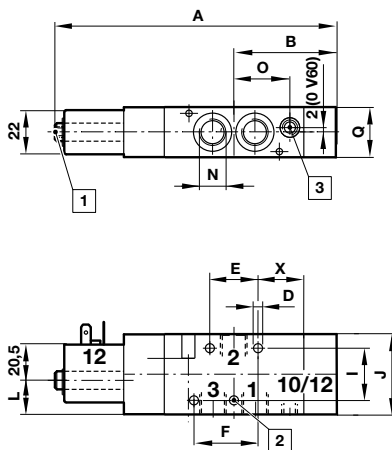
3/2 Sol/Muelle V63



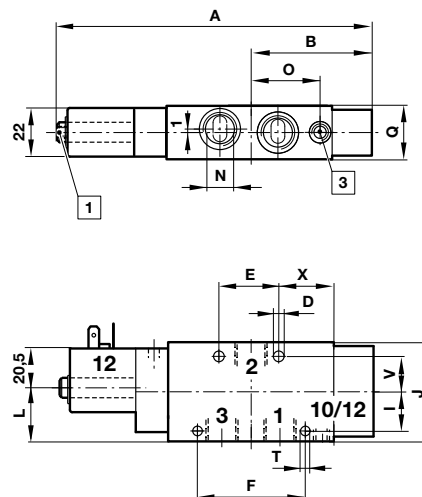
- 1 Escape piloto conducido (M5)
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	125	45	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	-	22	-	-	19
V61	147	57,5	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	-	25	-	-	23
V62	166,5	70	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	-	34	-	23	30
V63	197	87,5	7	46	75	26	65	38	G1/2	-	35	5,5	-	36

3/2 Sol/Aire Muelle V60-V62



3/2 Sol/Aire Muelle V63



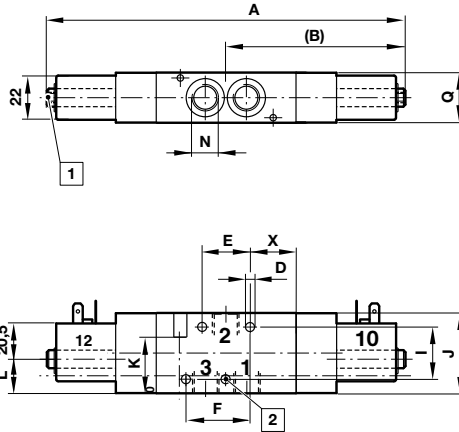
- 1 Escape piloto conducido (M5)
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada
3 Conexión piloto externa, M5 (V60 y V61), G1/8

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	O	Q	Ø T	V	X
V60	116,5	37	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	-	22	-	-	19
V61	132,5	43	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	-	25	-	-	23
V62	147	50,5	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	-	34	-	-	30
V63	190	80	7	46	75	26	65	38	G1/2	-	35	5,5	23	36

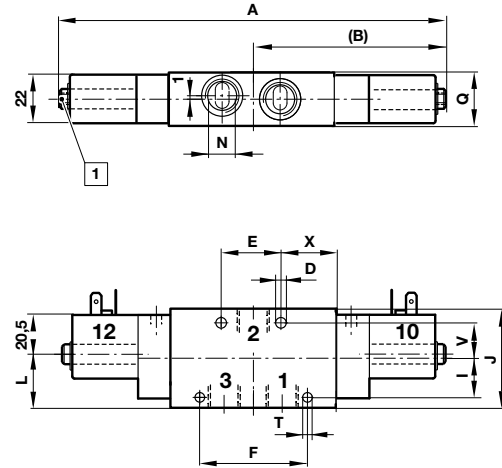
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

3/2 Sol/Sol V60-V62



3/2 Sol/Sol V63



1 Escape piloto conducido (M5)

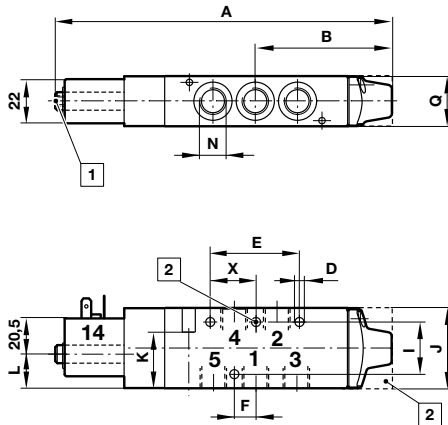
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	Q	Ø T	V	X
V60	116,5	37	4,5	18	25	26	35	12	G1/8	22	-	-	19
V61	132,5	43	4,5	24	32	26	40	17	G1/4	25	-	-	23
V62	147	50,5	4,5	26	-	36	55	32	G3/8	34	-	-	30
V63	190	80	7	46	75	26	65	38	G1/2	35	5,5	23	36

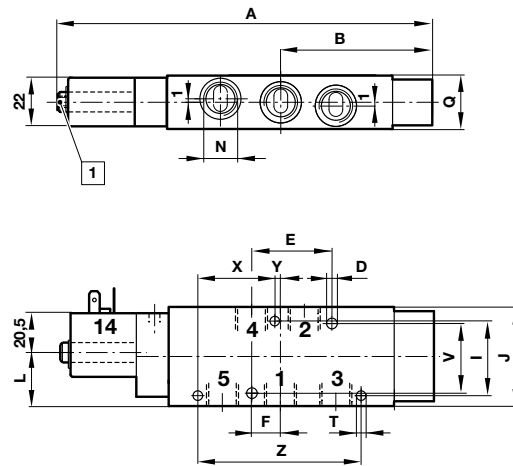
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 Sol/Muelle V60-V62



5/2 Sol/Muelle V63



1 Escape piloto conducido (M5)

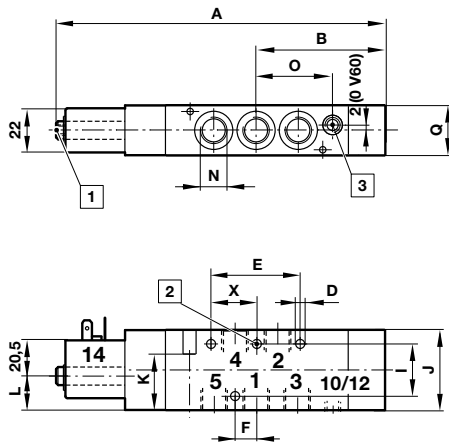
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

Modelo	A	B	ØD	E	F	I	J	K	L	N	O	Q	ØT	V	X	Y	Z
V60	140	52,5	4,5	33,5	8	26	35	28	12	G1/8	-	22	-	-	17	-	-
V61	167	67,5	4,5	44	10	26	40	28	17	G1/4	-	25	-	-	22	-	-
V62	191	82	4,5	-	12	36	55	44	32	G3/8	-	34	-	-	26	-	-
V63	235	106,5	7	60	19	52	65	-	38	G1/2	-	35	5,5	46	57,5	3	115

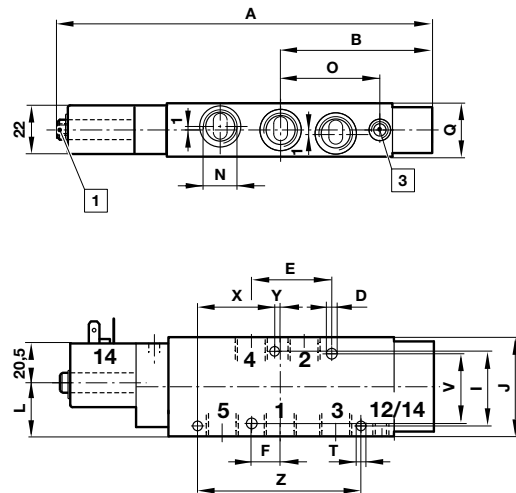
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 Sol/Aire Muelle V60-V62



5/2 Sol/Aire Muelle V63



1 Escape piloto conducido (M5)

2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada

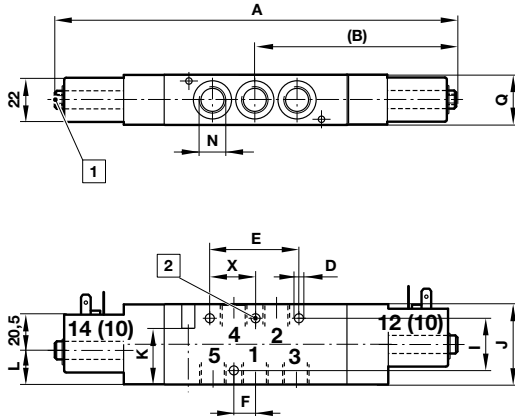
3 Conexión piloto externa, M5 (V60 y V61), G1/8

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	K	L	N	O	Q	Ø T	V	X	Y	Z
V60	132	44,5	4,5	33,5	8	26	35	28	12	G1/8	-	22	-	-	17	-	-
V61	153	53	4,5	44	10	26	40	28	17	G1/4	-	25	-	-	22	-	-
V62	171,5	62,5	4,5	-	12	36	55	44	32	G3/8	-	34	-	-	26	-	-
V63	228	99	7	60	19	52	65	-	38	G1/2	-	35	5,5	46	57,5	3	115

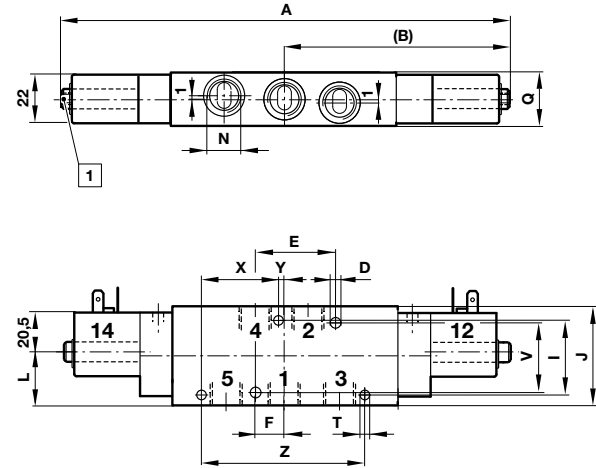
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

5/2 y 2x3/2 Sol/Sol V60-V62



5/2 Sol/Sol V63



1 Escape piloto conducido (M5)

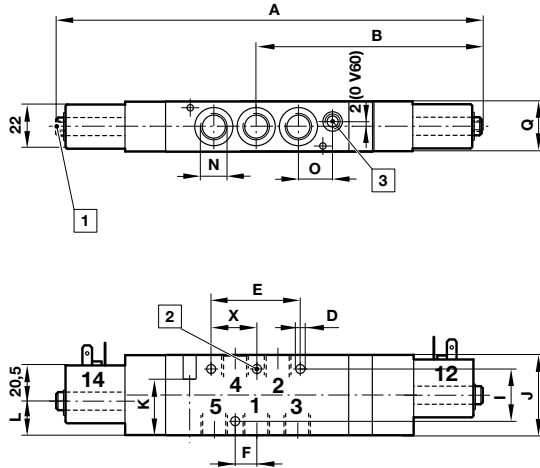
2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable)

Modelo	A	B	Ø D	E	F	I	J	L	N	Q	Ø T	V	W	X	Y	Z
V60	174,5	87,5	4,5	33,5	8	26	35	12	G1/8	22	-	-	16	17	-	-
V61	199	99,5	4,5	44	10	26	40	17	G1/4	25	-	-	21	22	-	-
V62	218	109	4,5	-	12	36	55	32	G3/8	34	-	-	24,5	26	-	-
V63	257	128,5	7	60	19	52	65	38	G1/2	35	5,5	46	38	57,5	3	115

VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

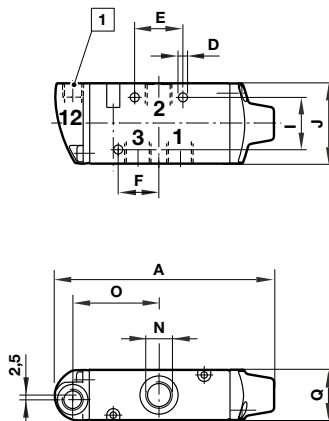
5/3 Sol/Sol V60-V62



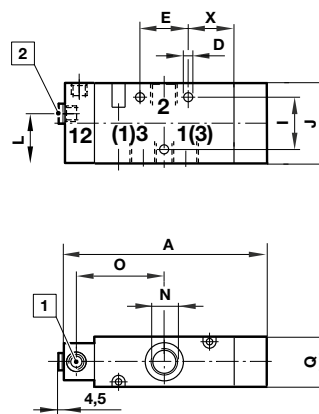
- 1 Escape piloto conducido (M5)
- 2 V62: Orificio de montaje central (el orificio de la izquierda no es utilizable) y tapa final cuadrada
- 3 Conexión piloto externa, M5 (V60 y V61), G1/8

Modelo	A	B	ØD	E	F	I	J	L	N	O	Q	X
V60	188,5	101,5	4,5	33,5	8	26	35	12	G1/8	13	22	17
V61	217	117,5	4,5	44	10	26	40	17	G1/4	18	25	22
V62	240,5	131,5	4,5	-	12	36	55	32	G3/8	23,5	34	26

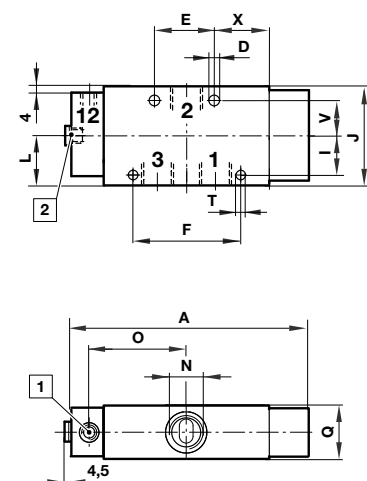
3/2 NC Aire/Muelle V60-V61



3/2 NC Aire/Muelle V62



3/2 NC Aire/Muelle V63



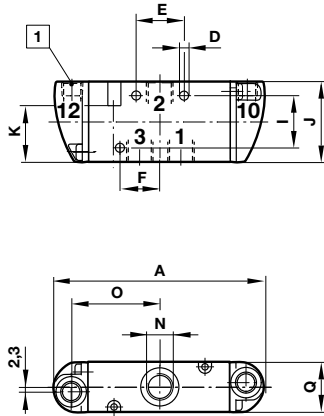
- 1 Conexiones piloto G1/8
- 2 Conexiones piloto alternativas

Modelo	A	ØD	E	F	I	J	L	N	O	Q	ØT	V	X
V60	89,5	4,5	18	16	26	35	-	G1/8	36	22	-	-	-
V61	110	4,5	24	20	26	40	-	G1/4	43	25	-	-	-
V62	132	4,5	26	-	36	55	33,5	G3/8	52	34	-	-	-
V63	162	7	46	75	26	65	39,5	G1/2	64	35	5,5	23	36

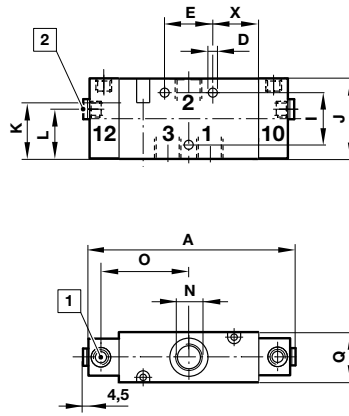
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

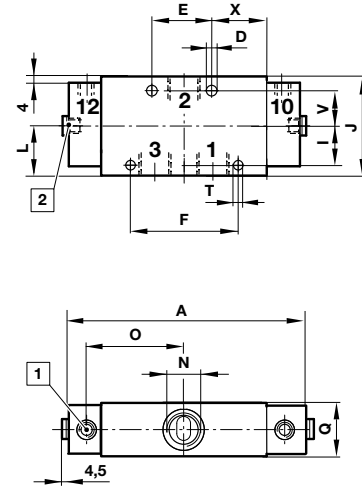
3/2 NC Aire/Aire V60 y V61



3/2 NC Aire/Aire V62



3/2 NC Aire/Aire V63



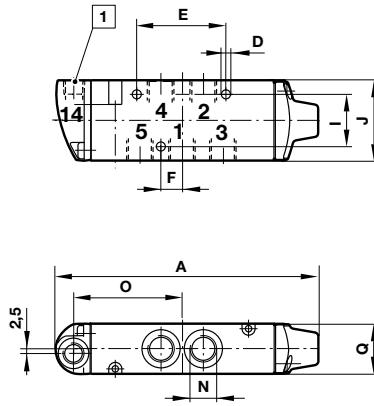
- 1 Conexiones piloto G1/8
2 Conexiones piloto alternativas G1/8

Modelo	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X
V60	89	4,5	18	16	26	35	-	G1/8	36	22	-	-	-
V61	104	4,5	24	20	26	40	-	G1/4	43	25	-	-	-
V62	124	4,5	26	-	36	55	33,5	G3/8	52	34	-	-	30
V63	148	7	46	75	26	65	39,5	G1/2	64	35	5,5	23	36

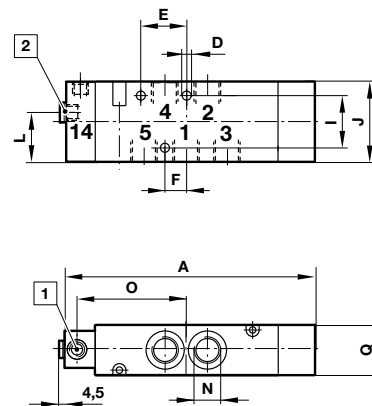
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

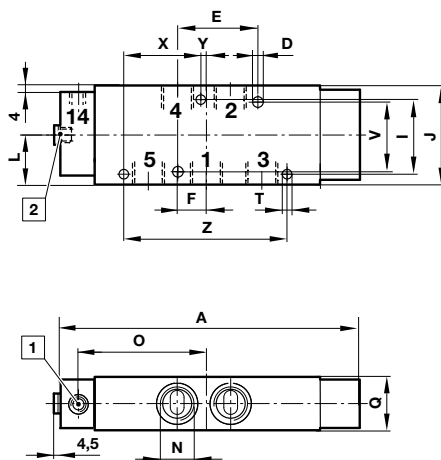
5/2 Aire/Muelle V60 y V61



5/2 Aire/Muelle V62



5/2 Aire/Muelle V63



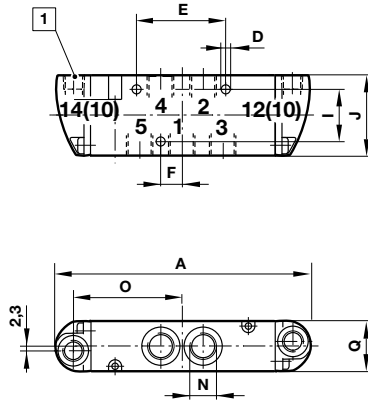
- 1 Conexiones piloto G1/8 o 1/8-27 NPT
- 2 Conexiones piloto alternativas G1/8 o 1/8-27 NPT

Modelo	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X	Y	Z
V60	105	4,5	33,5	8	26	35	-	G1/8	43,5	22	-	-	-	-	-
V61	130	4,5	44	10	26	40	-	G1/4	53	25	-	-	-	-	-
V62	156	4,5	26	12	36	55	33,5	G3/8	64	34	-	-	-	-	-
V63	200	7	60	19	52	65	39,5	G1/2	83	35	5,5	46	57,5	3	115

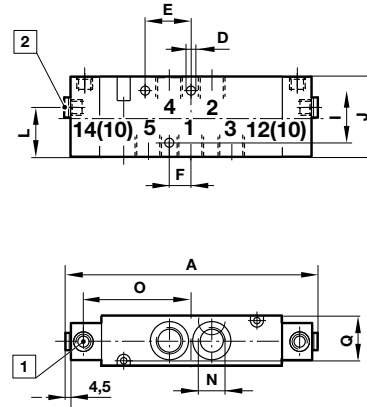
VÁLVULAS EN LÍNEA

V60 ... 63 3/2, 2x3/2, 5/2 y 5/3, G1/8 ... G1/2

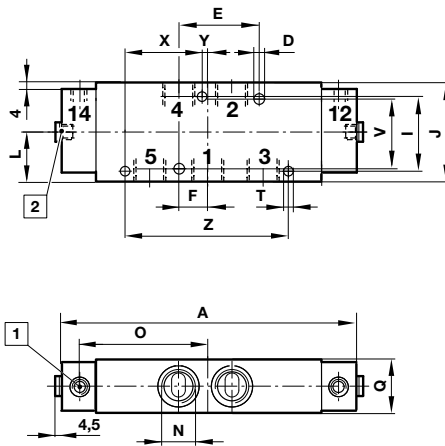
5/2 Aire/Aire V60 y V61



5/2 Aire/Aire V62



5/2 Aire/Aire V63



- 1 Conexiones piloto G1/8
- 2 Conexiones piloto alternativas G1/8

Modelo	A	D	E	F	I	J	L	N	O	Q	T	V	X	Z
V60	104,5	4,5	33,5	8	26	35	-	G1/8	44	22	-	-	-	-
V61	124	4,5	44	10	26	40	-	G1/4	53	25	-	-	-	-
V62	148	4,5	26	12	36	55	33,5	G3/8	64	34	-	-	-	-
V63	186	7	60	19	52	65	39,5	G1/2	83	35	5,5	46	57,5	115

VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

- Válvula de corredera con accionamiento eléctrico y neumático
- Válvulas en línea de alto caudal
- Diseño compacto y robusto
- Solenoides eficientes de bajo consumo
- Montaje flexible en línea y manifold

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Posición de montaje:
En línea o sub-base

Temperatura ambiente:
Modelos piloto: -5°C ... +60°C
Modelos solenoide: -5°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C




Modelos - accionamiento eléctrico

	G1/8	Presión de funcionamiento (bar)	G1/4	Presión de funcionamiento (bar)	G3/8	Presión de funcionamiento (bar)	G1/2	Presión de funcionamiento (bar)
Caudal (l/min)								
3/2 y 5/2	480	-	1020	-	1705	-	2480	-
5/3	270	-	755	-	1190	-	1910	-
Modelos - Válvulas 3/2								
Accionamiento								
Sol/Aire Muelle	V50A413A-A213A	2 ... 8	-	-	-	-	-	-
Sol/Muelle	-	-	V51B417A-A213J	2 ... 8	V52C417A-A213J	2 ... 8	V53D417A-A213J	2 ... 8
Modelos - Válvulas 5/2								
Accionamiento								
Sol/Aire Muelle	V50A513A-A213A	2 ... 8	-	-	-	-	-	-
Sol/Muelle	-	-	V51B517A-A213J	2 ... 8	V52C517A-A213J	2 ... 8	V53D517A-A213J	2 ... 8
Sol/Sol	V50A511A-A213A	2 ... 8	V51B511A-A213J	2 ... 8	V52C511A-A213J	2 ... 8	V53D511A-A213J	2 ... 8
Modelos - Válvulas 5/3								
Accionamiento								
Sol/Sol TCB	V50A611A-A213A	3 ... 8	V51B611A-A213J	3 ... 8	V52C611A-A213J	3 ... 8	V53D611A-A213J	3 ... 8
Sol/Sol CAE	V50A711A-A213A	3 ... 8	V51B711A-A213J	3 ... 8	V52C711A-A213J	3 ... 8	V53D711A-A213J	3 ... 8
Accesorios								
Conector recto	C02250618	-	C02250828	-	C02251038	-	C02251248	-
Codo	C02470618	-	C02470828	-	C02471038	-	C02471248	-
Silenciador	T40C1800	-	T40C2800	-	T40C3800	-	T40C4800	-


Nota: Lo anterior es para válvulas sin bobinas - para incluir bobinas eliminar 000 y sustituir con el código de la bobina en las siguientes tablas.
Nota: TCB = Todas las Conexiones Bloqueadas, CAE = Conexiones Abiertas a Escape, NC = Normalmente Cerrado, CAP = Conexiones Abiertas a Presión.

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Sólo modelos V50

Bobina 15 mm con conector interface acc. según EN 175 301-803, forma C			
Modelo	Voltaje	Potencia arranque/mant.	Código
			
V12958-A13	24 V c.c.	2,9 W	13A

Series V51 ... V53

Bobina 22 mm con conector interface acc. según standard industrial			
Modelo	Voltaje	Potencia arranque/mant.	Código
			
QM/48/13J/21	24 V c.c	2 W	13J
QM/48/18J/21	110/120 V 50/60 Hz	4/2,5 VA	18J
QM/48/19J/21	220/240 V 50/60 Hz	6/5 VA	19J

Datos eléctricos de los solenoides

Tolerancias de voltaje	± 10%
Tasa	100% Trabajo continuo
Orificio entrada	0,6 mm; V50 0,8 mm; V51 ... V53
Conexión eléctrica (correspondiente a la bobina elegida)	EN 175301-803 - Forma C; 15 mm; V50 Estándar industrial; 22 mm; V51 ... V53
Montaje bobina del solenoide	Cuatro posiciones x 90°
Mando manual	Pulsar y girar para bloquear (plástico)
Clase de protección	IP 65 con conector sellado

Conectores - incluidos en el envío

15 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Forma C 2-polos + PE	Estándar industrial 22 mm 2-polos + PE
	
V10027-D00	0657868000000000

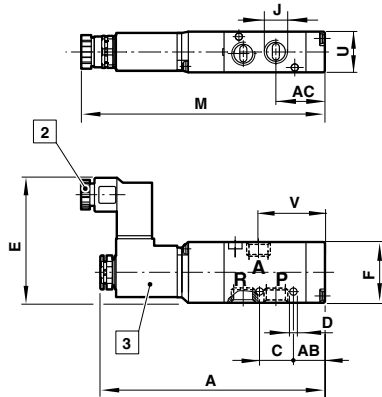
VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

● Dimensiones

1

Válvula 3/2 de simple accionamiento eléctrico, conexión 1/8"
Retorno neumático



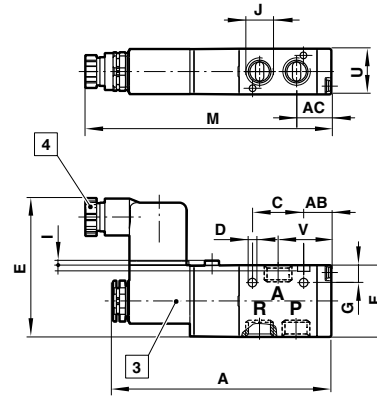
2) Tamaño prensaestopas Pg 7

3) El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4) Tamaño prensaestopas Pg 9

2

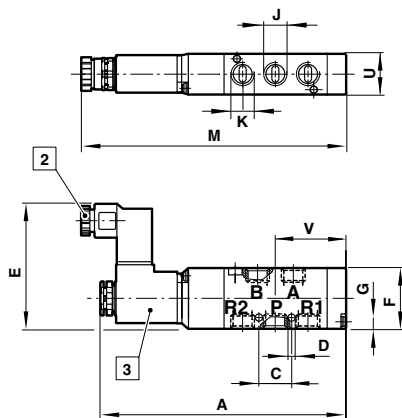
Válvula 3/2 simple accionamiento eléctrico, conexión 1/4" ... 1/2"
Retorno por muelle



Serie	Dimensión No.	A	AB	AC	C	D	E	F	G	I	J	M	U	V
V50	1	99,5	13,5	21,5	15	3,2	55,5	27	5	-	1/8"	108	18	29,5
V51	2	106,5	13,5	17	25	4,2	67	35	8,5	3	1/4"	120	22,5	26
V52	2	126,5	13	26	26	4,5	73	46,5	39,5	3	3/8"	139,5	30	41
V53	2	133	12,5	27	29	4,5	73	46,5	39,5	3	1/2"	146	30	40,5

3

Válvula 5/2 simple accionamiento eléctrico, conexión 1/8"
Retorno neumático



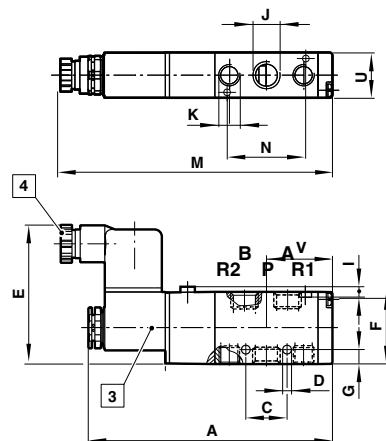
2) Tamaño prensaestopas Pg 7

3) El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4) Tamaño prensaestopas Pg 9

4

Válvula 5/2 simple accionamiento eléctrico, conexión 1/4" ... 1/2"
Retorno por muelle



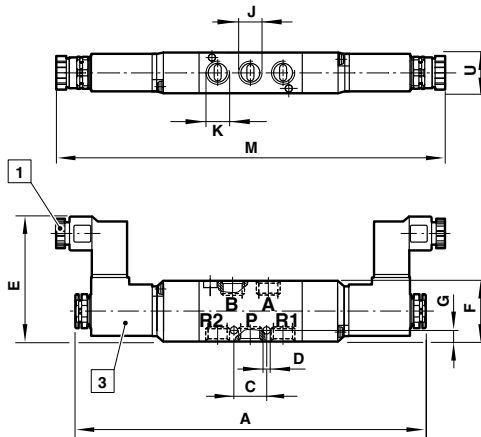
Serie	Dimensión No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U	V
V50	3	110	14,5	3,2	54	27	5	-	1/8"	1/8"	118,5	18	32,5
V51	4	118,5	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	132	22,5	32
V52	4	145,5	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	158,5	30	45
V53	4	157	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	170	30	51

VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

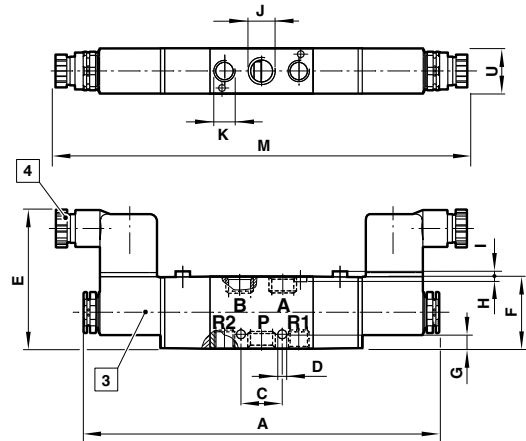
5

Válvula 5/2 de doble accionamiento eléctrico, conexión 1/8"



6

Válvula 5/2 doble accionamiento eléctrico, conexión 1/4" ... 1/2"



❑ Tamaño prensaestopas Pg 7

❑ El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

❑ Tamaño prensaestopas Pg 9

Serie	Dimensión No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U
V50	5	155	14,5	3,2	55	27	5	—	1/8"	1/8"	172	18
V51	6	173	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	200	22,5
V52	6	201	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	228	30
V53	6	212	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	238	30



PRODUCT LINK

Válvulas V50...53

Suministradas con los conectores cableables básicos como estándar.

Para una completa selección de cables y conectores ver pág. 132

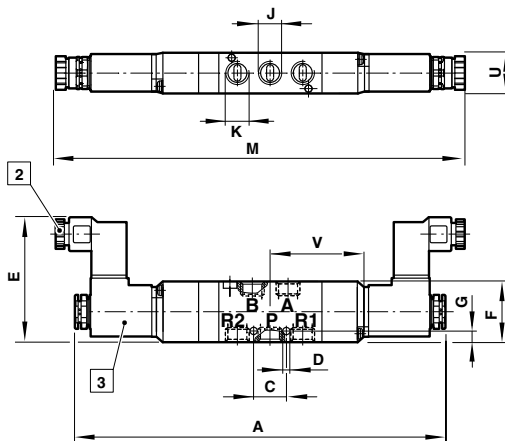


VÁLVULAS EN LÍNEA

V50 ... V53 3/2, 5/2 o 5/3, G1/8 ... G1/2

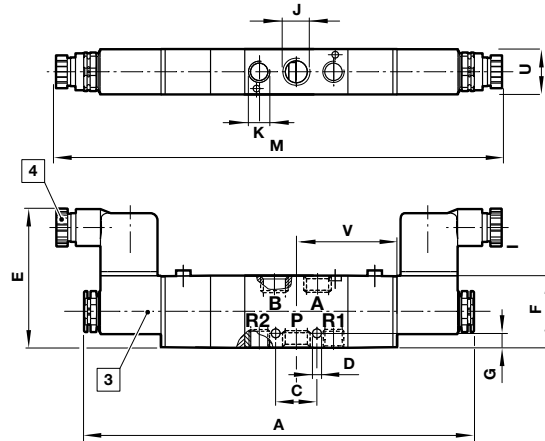
7

Válvula 5/3 doble accionamiento eléctrico, conexión 1/8"



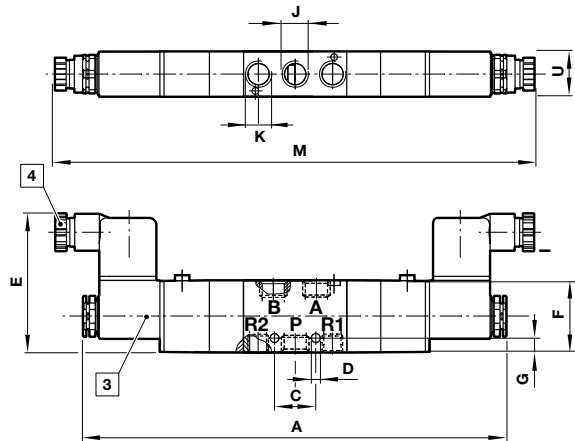
8

Válvula 5/3 doble accionamiento eléctrico, conexión 1/4"



9

Válvula 5/3 doble accionamiento eléctrico, conexión 3/8" y 1/2"



2 Tamaño prensaestopas Pg 7

3 El solenoide gira 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Tamaño prensaestopas Pg 9

Serie	Dimensión No.	A	C	D	E	F	G	I	J	K	M	U	V
V50	7	164	14,5	3,2	55	27	5	—	1/8"	1/8"	181	18	43,5
V51	8	194	20	4,2	67	35	7	3	1/4"	1/8"	221	22,5	48,5
V52	9	254,5	26	5,5	73	46,5	4,5	3	3/8"	3/8"	281,5	30	—
V53	9	265,5	29	4,5	73	46,5	7	3	1/2"	1/2"	291,5	30	—

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DIRECTO DE 22 MM

Excel 22, M/49 3/2, NC, G1/8

- Montadas en sub-base o en manifold – compactas y accesibles
- Mando manual como standard

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido filtrado,
lubricado o no lubricado





Presión de trabajo:
0 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Accionamiento	Orificio	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de trabajo (bar)	Montaje	Conector recto	Codo	Conector básico	
	M/49/MAZ***	3/2 NC	1 mm (bajo consumo)	G1/8	30	0 ... 10	Simple			
M/49/MDZ***	3/2 NC	1,6 mm	G1/8	77	0 ... 10	Simple	C02250618	C02470618	M/P19063	
M/49/MDZ***	3/2 NC	1,6 mm	G1/8	77	0 ... 10	Simple	C02250618	C02470618	M/P19063	

*** Insertar códigos de voltaje según la tabla adjunta.
Solicitar conectores por separado.

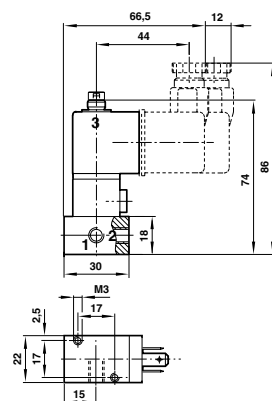
Accesorios

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Voltaje	1,0 mm orificio (bajo consumo)		
	Código	Consumo	Bobina
24 V c.c.	13J	2 W	QM/48/13J/21
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	QM/48/18J/21
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	QM/48/19J/21

Voltaje	1,6 mm orificio		
	Código	Consumo	Bobina
24 V c.c.	83J	6 W	QM/48/83J/21
110/120 V 50/60 Hz	88J	12/8 VA	QM/48/88J/21
220/240 V 50/60 Hz	89J	12/8 VA	QM/48/89J/21

Dimensiones



PRODUCT LINKS

Conectores y cables

Para una completa selección de conectores y cables de 2 mm, estándar industrial o DIN EN17531-803 Forma B.
Ver página 132



CONTROL BI-MANUAL DE SEGURIDAD

XSHC04 Con racor enchufable de 4 mm

- De acuerdo con los requisitos de la norma EN574 Clase IIIB ¹⁾
- Certificado de conformidad suministrado con cada unidad
- Ambas manos deben accionar la válvula simultáneamente
- Tolerancia contra fallo simple
- Protección contra accionamientos accidentales
- No precisa ningún montaje ni ajuste especial

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 40 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
3 ... 8 bar

Temperatura ambiente:
-5°C ... +40°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

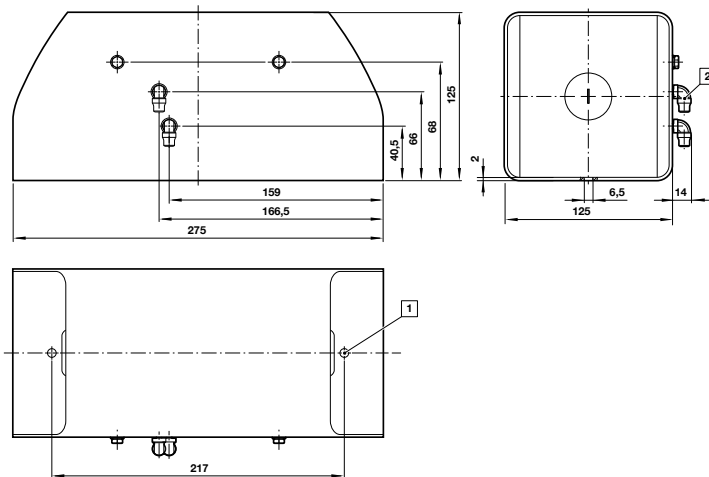
¹⁾ El alcance de la Directiva de maquinaria abarca componentes de seguridad así como máquinas. Las unidades de control bi-manual están clasificadas como componentes de seguridad. Esto requiere que la XSHC04 satisfaga los Requerimientos Esenciales de la Directiva de Seguridad. Un método para asegurar que esto ocurra es conformarlo con las normas europeas (EN). En el caso de XSHC04 la norma más importante es la EN574 de seguridad en máquinas – Aparatos de control bi-manual, aspectos funcionales – Principios para su diseño. Esta norma clasifica los controles bi-manuales en varios tipos, cada uno de ellos con unos requerimientos mínimos en cuanto a seguridad, funcionamiento simultáneo, tolerancias y protección contra accionamientos accidentales.



Modelos

Modelo	Tubo O/D	Retorno	Funcionamiento
XSHC04	4 mm	0,6 s máx.	Ambos botones deben funcionar en 0,5 segundos

Dimensiones



- 1) Orificio de montaje
2) Racor Pneuffit giratorio

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

SCVA08, SCVA20 y SCVA32 3/2 – G1/4, G3/4, G1

- Sistema redundante de doble válvula, con autoregulación dinámica y silenciador de seguridad
- Asegura el suministro y el escape del sistema
- No requiere sistema de monitoreo o evaluación cíclica
- Una completa gama de tamaños - DN 8, 20 y 32
- Con la aplicación adecuada, el nivel de seguridad "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 se alcanza para la función "Incremento de presión de '1' a '2' y caída de presión de '2' a '3' "- según DGUV

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides en la parte superior

Control de prensas:
Las válvulas no han sido aprobadas para aplicaciones de embrague y freno

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Accesorios

Modelo	Conexión	Orificio (mm)	Potencia en 24 V c.c. (W)	Gama de presión (bar)	Caudal		Conexiones			Adaptador	Presostato - montaje brida/cara directamente sobre la válvula *2)
					1 » 2 (l/min)	2 » 3 (l/min)	1	2	3		



SCVA081BBOA02400	G1/4	8	4,8	3 ... 10	1280	1550	G1/4	G1/4	G1/4	0680003000000000, EN 175301-803 - Forma B	0881400000000000
SCVA201EF0B02400	G3/4	20	11	2 ... 10	3900	14000	G3/4	G3/4	G1	0570275000000000, EN 175301-803 - Forma A	0881400000000000
SCVA321FH0C02400	G1	32	16	2 ... 10	8250	30000	G1	-	-	0570275000000000, EN 175301-803 - Forma A	0881400000000000

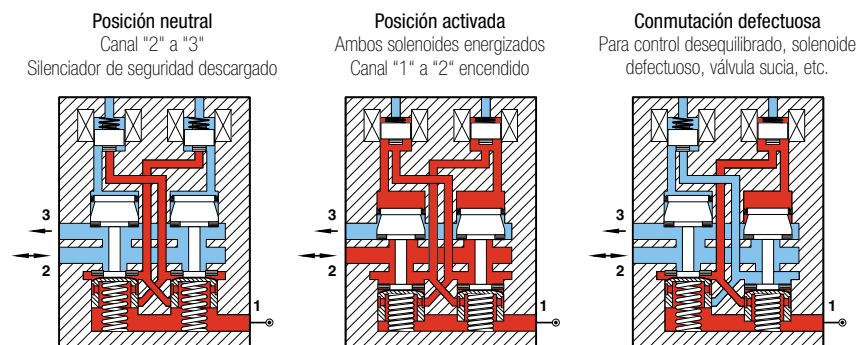
*2) The Presostato no se requiere como parte de un sistema seguro dentro de la válvula, se ofrece como forma de indicar que la válvula se encuentra en una condición segura por ejemplo, cuando no hay presión en la salida de la conexión 2

Datos técnicos – Solenoides

Voltajes estándar	24 V c.c.
Funcionamiento	100% ED
Clase de protección	IP65

Otros voltajes bajo demanda.

Esquema de funcionamiento



VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO SCVA08, SCVA20 y SCVA32 3/2 – G1/4, G3/4, G1

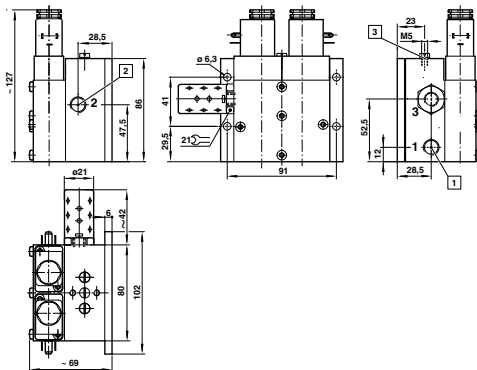
● Tiempo de descarga con presión residual de 0,5 bar

Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA081...	1	5	200
		8	250
		10	290
	3	5	560
		8	730
		10	820
Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA201...	8	5	230
		8	290
		10	330
	20	5	520
		8	700
		10	800

Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA321...	20	5	310
		8	400
		10	420
	50	5	730
		8	930
		10	1100

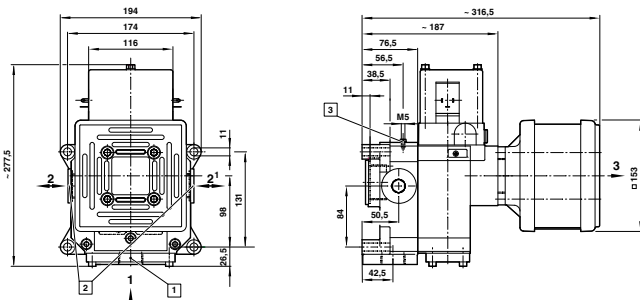
● Dimensiones

SCVA081BB0A02400 (G1/4)



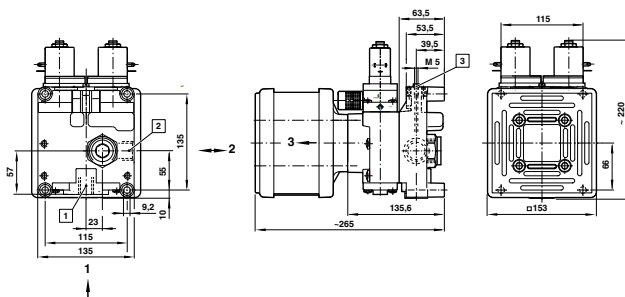
- 1 Vía 1 (G1/4)
- 2 Vía 2 (G1/4)
- 3 Interfaz para interruptor de presión

SCVA321FH0C02400 (G1)



- 1 Vía 1 (G1)
- 2 Conexiones alternativas (G1), dos tapones en el ámbito de envío versión
- 3 Interfaz para interruptor de presión

SCVA201EF0B02400 (G3/4)



- 1 Vía 1 (G3/4)
- 2 Vía 2 (G3/4)
- 3 Interfaz para interruptor de presión

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO SCVA10 3/2 – G1/2

- Sistema redundante de doble válvula, con autoregulación dinámica y silenciador de seguridad
- Asegura el suministro y el escape del sistema
- No requiere sistema de monitoreo o evaluación cíclica
- Con la aplicación adecuada, el nivel de seguridad "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 se alcanza para la función "Incremento de presión de '1' a '2' y caída de presión de '2' a '3' "- según DGUV
- El interface de la válvula permite el montaje directo a los productos para el tratamiento del aire Excelon Serie 74 y Excelon Plus 84

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides

Control de prensas:
Las válvulas no han sido aprobadas para aplicaciones de embrague y freno

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Orificio (mm)	Potencia en 24 V c.c. (W)	Gama de presión (bar)	Caudal 1 → 2 (l/min)	Caudal 2 → 3 (l/min)	Conexiones 1 2 3	Conector Forma A, DIN EN 175301-803	Quikclomp® con soporte en pared *1)	Adaptadores de tuberías Quikmount	Presostato - montaje brida/cara directamente sobre la válvula *2)
--------	---------------	---------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Accesorios



SCVA101DE1A02400	10	4,8	2 ... 10	3400	6500	G1/2 G1/2 G3/4	068000300000000000	4314-52	4315-11 (G1/2)	0881400000000000
------------------	----	-----	----------	------	------	----------------	--------------------	---------	----------------	------------------

*1) Adaptadores de tuberías Quikmount, solicitar por separado.

*2) The Presostato no se requiere como parte de un sistema seguro dentro de la válvula, se ofrece como forma de indicar que la válvula se encuentra en una condición segura por ejemplo, cuando no hay presión en la salida de la conexión 2

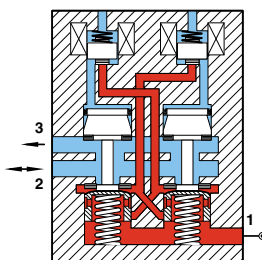
Datos técnicos – Solenoides

Voltajes estándar	24 V c.c.
Funcionamiento	100% ED
Clase de protección	IP65

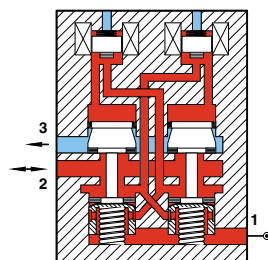
Otros voltajes bajo demanda.

Esquema de funcionamiento

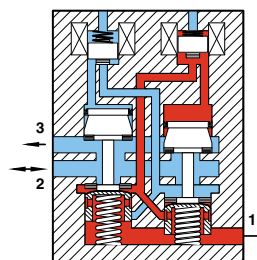
Posición neutral
Canal "2" a "3"
Silenciador de seguridad descargado



Posición activada
Ambos solenoides energizados
Canal "1" a "2" encendido



Conmutación defectuosa
Para control desequilibrado, solenoide defectuoso, válvula sucia, etc.

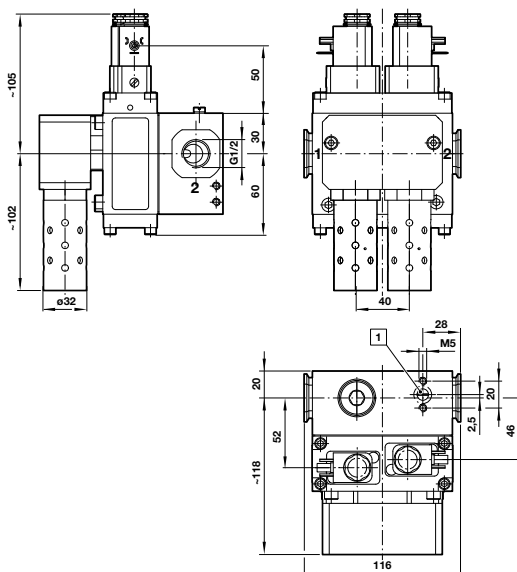


VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO SCVA10 3/2 – G1/2

- Tiempo de descarga con presión residual de 0,5 bar

Modelo	Volumen (dm ³)	Presión de trabajo (bar)	Tiempo de escape (ms)
SCVA101...	3	5	200
		8	250
		10	280
	8	5	450
		8	580
		10	640

- Dimensiones



VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ARRANQUE PROGRESIVO INTEGRADO SCSQ 3/2, G1/2

- Sistema redundante de doble válvula, con autoregulación dinámica y silenciador de seguridad
- No requiere sistema de monitoreo o evaluación cíclica
- Con la aplicación adecuada, el nivel de seguridad "e" (cat. 4) de DIN EN ISO 13849-1 se alcanza para la función "Incremento de presión de '1' a '2' y caída de presión de '2' a '3' " - según DGUV
- El interface de la válvula permite el montaje directo a los productos para el tratamiento del aire Excelon Serie 74 y Excelon Plus 84

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado o no lubricado

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides en la parte superior

Control de prensas:
Las válvulas no han sido aprobadas para aplicaciones de embrague y freno

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Orificio (mm)	Potencia en 24 V c.c. (W)	Gama de presión (bar)	Caudal		Conexiones			Conector Forma A, DIN EN 175301-803	Quikclamp® con soporte en pared *1)	Adaptadores de tuberías Quikmount	Presostato - montaje brida/cara directamente sobre la válvula *2)
				1 » 2 (l/min)	2 » 3 (l/min)	1	2	3				
SCSQ101D01D02400	10	4,5	3,5 ... 10	3000	5700	G1/2	G1/2	G3/4	057027500000000000	4314-52	4315-11 (G1/2)	088140000000000000



*1) Adaptadores de tuberías Quikmount, solicitar por separado.

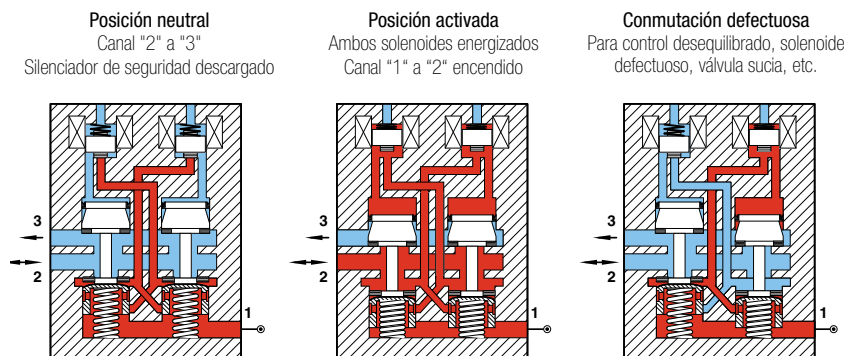
*2) The Presostato no se requiere como parte de un sistema seguro dentro de la válvula, se ofrece como forma de indicar que la válvula se encuentra en una condición segura por ejemplo, cuando no hay presión en la salida de la conexión 2

Datos técnicos – Solenoides

Voltajes estándar	24 V c.c.
Funcionamiento	100% ED
Clase de protección	IP65

Otros voltajes bajo demanda.

Esquema de funcionamiento



Función de arranque suave

La válvula con función de arranque progresivo proporciona un incremento de presión controlado en la salida de la válvula en dos fases:

Etapa 1 - La presión se acumula lentamente en función del ajuste de la válvula de mariposa y el volumen del sistema para ser llenado.

Etapa 2 - En un cierto nivel de presión (p) una válvula de pilotaje interno opera sin pasar por el acelerador permitiendo que la presión de funcionamiento completo de la salida de la válvula. Este nivel de presión (p) dependerá de la presión de trabajo (pt) del sistema y puede estimarse que será mayor del 60% de la presión de trabajo ($p > = 0,6 \times p_t$)

VÁLVULAS DE SEGURIDAD CON ARRANQUE PROGRESIVO INTEGRADO SCSQ 3/2, G1/2

- Tiempo de llenado dependiendo de la posición del acelerador de la válvula de arranque progresivo

Desde la señal ON al incremento de presión del 90% de la presión establecida

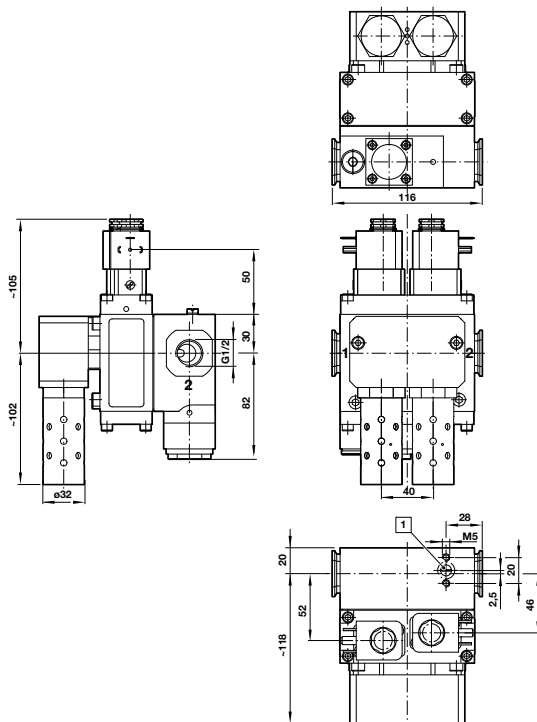
Presión de trabajo (bar)	Volumen (dm ³)	Tiempo de llenado aprox. (ms) Número de vueltas del punzón		
		4	6	12
5	3	3200	2600	1700
	8	8300	7000	4300
6	3	3000	2400	1500
	8	7800	6500	3900
8	3	2700	2200	1400
	8	7300	5700	3700

- Tiempo de descarga

Desde la señal OFF a la reducción de presión del 10% de la presión establecida

Presión de trabajo (bar)	Volumen (dm ³)	Tiempo de escape (ms)
5	3	190
	8	440
6	3	200
	8	460
8	3	210
	8	480

- Dimensiones



1 Interfaz para interruptor de presión

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

- Seguridad contra fallos sin presión residual
- Autoregulación dinámica
- Utilizar con frenos y embragues neumáticos en válvulas de seguridad de 3 vías
- Según las normativas DIN ISO13849-1 (nivel 'e', cat IV) OSHA, BG, CSA, entre otras
- Mejora la seguridad y reduce el tiempo de accionamiento
- No es necesario un control eléctrico adicional
- De fácil integración en los sistemas existentes

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado ($\leq 50 \mu\text{m}$), lubricado y no lubricado

Aceites adecuados:
Shell Tellus S2 MA 32, ExxonMobil Febis K 32 o aceites compatibles con valores DVI <8 (DIN ISO 1817 1817 e clase viscosidad ISO 32-46 (DIN 51519 51519

Presión de trabajo:
2 ... 10 bar
Para más datos ver tabla

Posición de montaje:
Preferiblemente vertical con solenoides en la parte superior

Temperatura ambiente:
-10°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo *	Serie	Gama de presión (bar)	Caudal		Conexiones				Nº Dimensión
			1 (P) » 2 (A) 2 (A) » 3 (R)	(m³/h)	1 (P)	2 (A)	2, (A ₁)	3 (R)	
2492806305202400	XSz 8 *1)	3 ... 10	77	93	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492932305202400	XSz 10 *2)	2 ... 10	190	390	G1/2	G1/2	(G1/2)	-	2
2493032020002400	XSz 20 *2)	2 ... 8	230	840	G3/4	G3/4	G1	-	3
2493105080002400	XSz 32 *2)	2 ... 8	495	1800	G1	G1	G1 1/2	-	4

Las conexiones entre paréntesis están conectadas.

* 24VCC Solenoide Incluido. Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros. Todos los solenoides se entregan sin conector.



*1) La válvula XSz 8 se entrega con silenciador

*2) Válvulas entregadas con silenciador integrado y sin brida (vía R)

Datos técnicos – Solenoides

Modelo	Consumo eléctrico V c.c. (W)	Corriente V c.a.	
		Arranque (VA)	Mantenida (VA)
0200, 0800, y 3052	11	22	15
24 V c.c. y 230 V c.a. otros bajo demanda	16	50	27
100% ED	4,8	12	8,5
Clase de protección			
IP65			
Conexión eléctrica			
DIN EN 175301-803 (DIN 43650), Forma A			

Accesorios

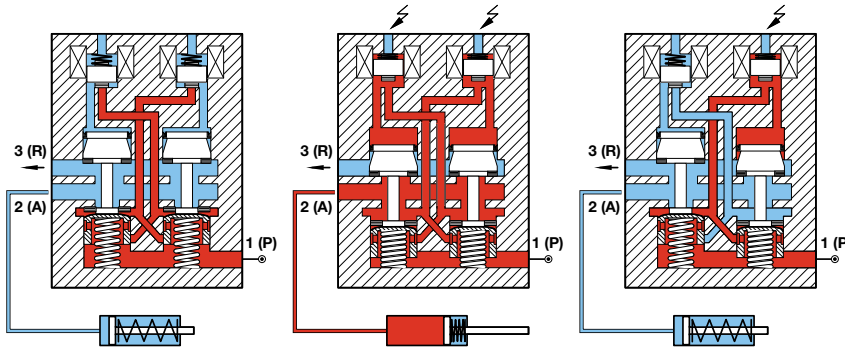
Serie	Conector DIN EN 175301-803	Silenciador
		
XSz 8	0680003000000000	MB002B (G1/4), MB003B (G3/8)
XSz 10	0680003000000000	-
XSz 20	0570275000000000	-
XSz32	0570275000000000	-

Atención: la seguridad está vinculada a la calidad del silenciador. Utilice únicamente el silenciador original de IMI Precision Engineering.

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

XSz 8 ... XSz 50 3/2, G1/4 ... G2

● Esquema de funcionamiento



Solenoides des-energizados

Vía A descargada. Vía P cerrada, sin conexión desde P a A. Sin presión residual en la vía A ya que esta vía descarga libremente a través de la vía R. Sin presión activa en vía A.

Solenoides energizados

Pilotos energizados sincronizadamente. Conexión: de vía P a A. Presión de trabajo en A. Sin conducto de P a R. Autoregulación dinámica de ambos sistemas pilotados, comprobándose mutuamente en cada ciclo para un correcto funcionamiento.

Errores

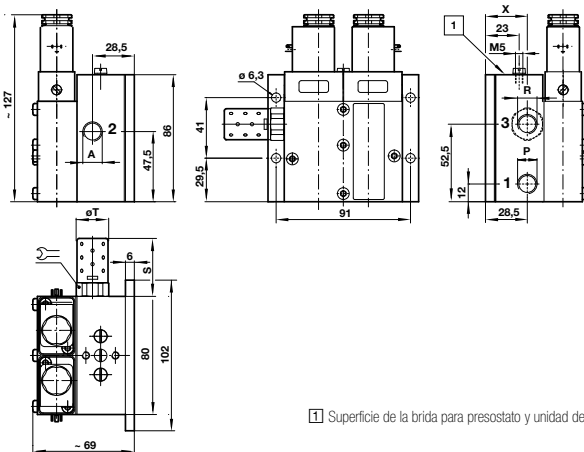
Pilotos energizados desincronizadamente. La regulación dinámica detecta un fallo y evita que los pistones conecten de P a A. La vía A descarga a través de R sincronizadamente. No queda presión residual en el sistema porque P y A no están conectadas. La línea de pilotaje ha perdido la presión y está bloqueada.

1 (P) = Vía presión aire, 2 (A) = Vía alimentación (embrague/ freno), 3 (R) = Escape.

Las válvulas de seguridad XSz de IMI Precision Engineering cumplen con la Categoría IV de DIN EN ISO 13849-1, si el sistema operativo ha sido diseñado y realizado según la Categoría IV.

● Dimensiones

1 - XSz 8 - con silenciador



1 Superficie de la brida para presostato y unidad de detección de fallos

Modelo	1 (P)	2 (A)	3 (R)	S	øT	X	☞
24928063052	G1/4	G1/4	G1/4	42	21	-	21



Serie Súper X Válvulas manuales/mecánicas

Fuertes, robustas y fiables, emplean una mezcla de cabezales personalizados y eléctricos en un sistema modular, cubriendo las funciones 3/2, 5/2 y 5/3. Opciones más recientes incluyen numerosas versiones 3/2 con un cuerpo diseñado para conexiones roscadas o racores enchufables integrados.

Para aplicaciones más pesadas, también están disponibles los cuerpos de fundición tradicionales. Además de las series estándar catalogadas, IMI Precision Engineering también produce numerosas opciones especiales para las más diversas aplicaciones.

- > Compactas, con un alto caudal en relación al tamaño del cuerpo, con accionamientos eléctricos. Completa integración con otros sistemas de control, mejorando la estética
- > Amplia gama de accionamientos en todas las funciones, capaces de cumplir la mayoría de requisitos de control. El mejor uso de un producto estándar con total flexibilidad y el mínimo de recambios
- > Cuerpo disponible con PIFs integrados

Más información en
www.imi-precision.com



Engineering
GREAT Solutions

 **IMI NORGREN**

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

- Adecuados para aplicaciones de caudal multi-direccional y suministro dual
- Alto caudal
- Los accionamientos manuales de estilo eléctrico facilitan su uso e incluyen varias versiones especiales que pueden ser utilizadas para cumplir con las exigencias de salud y seguridad

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
Máximo 10 bar

Caudal:
1/8" 335 l/min
1/4" 965 l/min

Temperatura ambiente:
0°C ... +70°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Cuerpos de válvula PA 3/2
Versiones metálicas disponibles bajo demanda








Par de montaje vías:
Utilice el par recomendado para racores. Éste no debe exceder los 10 Nm, de lo contrario el cuerpo podría dañarse.

Por favor, contacte con nosotros - tenemos numerosas opciones disponibles en stock.



Modelos - 3/2 Válvulas mecánicas

















Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador	
	03040002	G1/8	Botón tope/Muelle	- 0,9 ... 10	31	1	C02250618	C02470618	T40C1800
	03060002	G1/4	Botón tope/Muelle	- 0,9 ... 10	53	8	C02250828	C02470828	T40C2800
	03040202	G1/8	Rodillo/Muelle	- 0,9 ... 10	31	2	C02250618	C02470618	T40C1800
	03060202	G1/4	Rodillo/Muelle	- 0,9 ... 10	61	9	C02250828	C02470828	T40C2800
	03041102	G1/8	Rodillo-leva/Muelle	- 0,9 ... 10	31	3	C02250618	C02470618	T40C1800
	03061102	G1/4	Rodillo-leva/Muelle	- 0,9 ... 10	45	10	C02250828	C02470828	T40C2800
	03029302	G1/8	Rodillo-leva (heavy duty)/Muelle	- 0,9 ... 10	31	4	C02250618	C02470618	T40C1800



Modelos - 3/2 Válvulas manuales

Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador	
	03040402	G1/8	Botón/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	31	13	C02250618	C02470618	T40C1800
	03040602	G1/8	Botón/Muelle	Rojo	- 0,9 ... 10	31	13	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041402	G1/8	Botón (pulsador)/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041502	G1/8	Botón (pulsador)/Muelle	Verde	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041602	G1/8	Botón (pulsador)/Muelle	Rojo	- 0,9 ... 10	31	14	C02250618	C02470618	T40C1800
	03042802	G1/8	Parada de emergencia/Giro pulsador	Rojo	- 0,9 ... 10	18	15	C02250618	C02470618	T40C1800
	03041902	G1/8	Pomo giratorio/reset configuración	Negro	- 0,9 ... 10	-	20	C02250618	C02470618	T40C1800
	03029602	G1/8	Leva Palanca/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	13	16	C02250618	C02470618	T40C1800
	03040302	G1/8	Palanca/Palanca	Negro	- 0,9 ... 10	28	17	C02250618	C02470618	T40C1800
	03042402	G1/8	Pomo/Pomo o piloto	Negro	- 0,9 ... 10	18	19	C02250618	C02470618	T40C1800
	03062702	G1/4	Pomo/Pomo o piloto	Negro	- 0,9 ... 10 *	13	32	C02250828	C02470828	T40C2800
	03043702	G1/8	Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	9	18	C02250618	C02470618	T40C1800
	03063702	G1/4	Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	13	33	C02250828	C02470828	T40C2800
	03043802	G1/8	Leva/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	9	18	C02250618	C02470618	T40C1800
	03048102	G1/8	Pedal/Muelle	-	- 0,9 ... 10	22	21	C02250618	C02470618	T40C1800
	03068102	G1/4	Pedal/Muelle	-	- 0,9 ... 10	22	31	C02250828	C02470828	T40C2800



* Presión reset: 4 bar mínimo.



La presión para el piloto es la mínima presión para accionar la válvula. Por debajo de la presión, la válvula puede conmutar.

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

Modelos – 5/2 Válvulas mecánicas










Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
 X3044202	G1/8	Rodillo/Muelle	–	- 0,9 ... 10	54	5	C02250618	C02470618	T40C1800
X3064202	G1/4	Rodillo/Muelle	–	- 0,9 ... 10	67	11	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3045102	G1/8	Rodillo-leva/Muelle	–	- 0,9 ... 10	31	6	C02250618	C02470618	T40C1800
X3065102	G1/4	Rodillo-leva/Muelle	–	- 0,9 ... 10	45	12	C02250828	C02470828	T40C2800
X3039302	G1/8	Rodillo-leva (heavy duty)/Muelle	–	- 0,9 ... 10	31	7	C02250618	C02470618	T40C1800



Modelos – 5/2 Válvulas manuales


Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
 X3046802	G1/8	Parada de emergencia/Giro pulsador	Rojo	- 0,9 ... 10	18	22	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3045802801	G1/8	lave/Llave	–	- 0,9 ... 10	–	29	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3045902	G1/8	Pomo giratorio/reset configuración	–	- 0,9 ... 10	–	23	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3046502	G1/8	Pomo/Pomo	Negro	- 0,9 ... 10	22	27	C02250618	C02470618	T40C1800
X3066502	G1/4	Pomo/Pomo	Negro	- 0,9 ... 10	13	34	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3046402	G1/8	Pulsador/tirador o piloto	Negro	- 0,9 ... 10 *	22	28	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3047802	G1/8	Leva/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	16	38	C02250828	C02470828	T40C2800
X3067802	G1/4	Leva/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	15	35	C02250618	C02470618	T40C1800
X3029602	G1/8	Palanca/Palanca	Negro	- 0,9 ... 10	13	24	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3044302	G1/8	Palanca/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	48	25	C02250618	C02470618	T40C1800
X3047702	G1/8	Palanca/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	13	38	C02250618	C02470618	T40C1800
X3067702	G1/4	Palanca/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	13	35	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3048202	G1/8	Pedal/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	22	30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068202	G1/4	Pedal/Muelle	Negro	- 0,9 ... 10	22	37	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3048402	G1/8	Pedal/pedal	Negro	- 0,9 ... 10	22	30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068402	G1/4	Pedal/pedal	Negro	- 0,9 ... 10	22	37	C02250828	C02470828	T40C2800

* La presión para el piloto es la mínima presión para accionar la válvula. Por debajo de la presión, la válvula puede conmutar.

Modelos – 5/3 Válvulas manuales

Accesorios

Modelo	Conexión	Accionamiento	Color	Presión de trabajo (bar)	Fuerza de trabajo (N)	Nº Dimensión	Conector recto	Codo	Silenciador
 X3343702	G1/8	Leva/Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	12	26	C02250618	C02470618	T40C1800
X3363702	G1/4	Leva/Leva/Leva	Negro	- 0,9 ... 10	12	36	C02250828	C02470828	T40C2800



VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

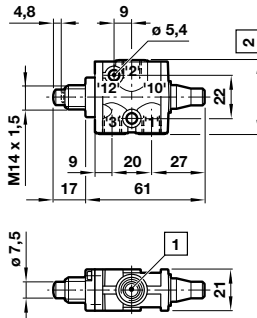
Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

● Dimensiones

1

03040002

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón tope.



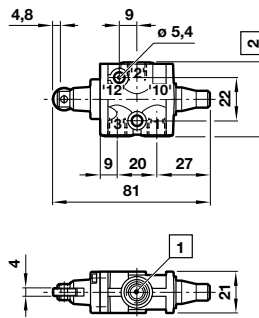
El botón tope de esta válvula está diseñado para carga axial únicamente.

La tuerca y el kit de juntas de montaje se suministran con la referencia extra opcional 03 0430 00

2

03040202

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

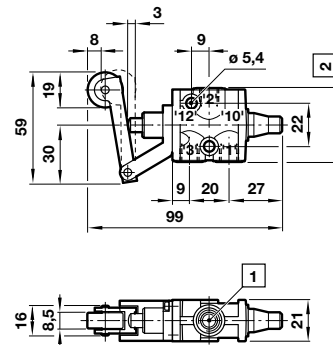


Recorrido máximo: 4,5 mm
Ángulo de aproximación: 30° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

3

03041102

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva

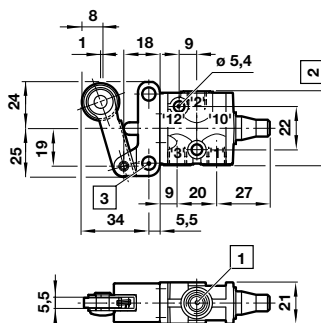


Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 3 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

4

03029302

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva heavy duty

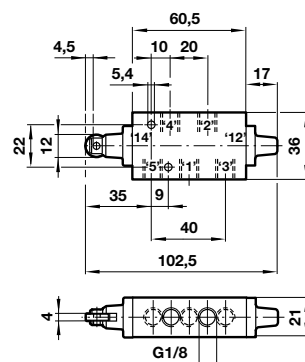


Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 1 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

5

X3044202

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

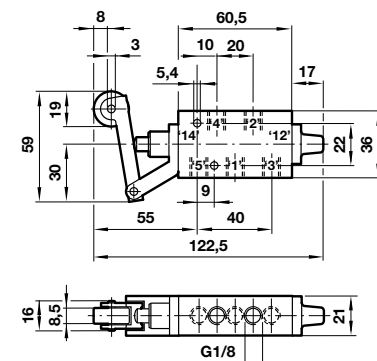


Recorrido máximo: 4,5 mm
Ángulo de aproximación: 30° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

6

X3045102

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva



Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 3 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

- 1 Tamaño G1/8 o ø 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para ø 6 mm
- 3 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

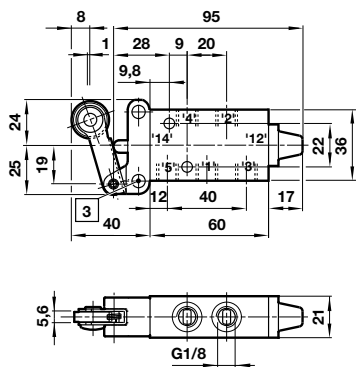
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

7

X3039302

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva heavy duty

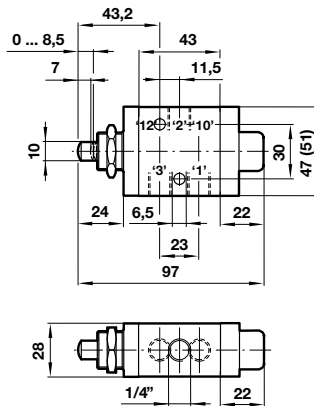


Carrera de accionamiento: 8 mm
Sobrecarrera: 1 mm
Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 8 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 300 cpm

8

03060002

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón tope

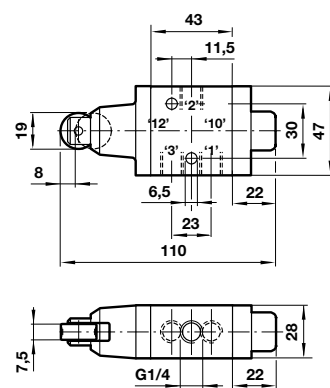


Orificio del panel: Ø 21 mm
El botón tope de esta válvula está diseñado para carga axial únicamente.

9

03060202

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

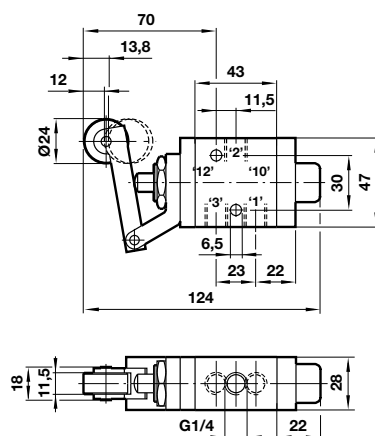


Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 6 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 200 cpm

10

03061102

3/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva

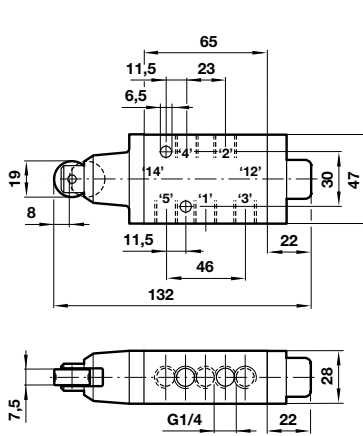


Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 5 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 150 cpm

11

X3064202

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo

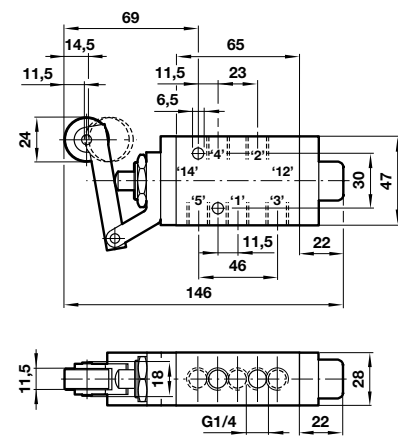


Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 6 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 200 cpm

12

X3065102

5/2 Válvula de retorno por muelle con rodillo-leva



Ángulo de aproximación: 45° máximo
Velocidad de la leva: 5 m/min. máximo
Velocidad de trabajo: 150 cpm

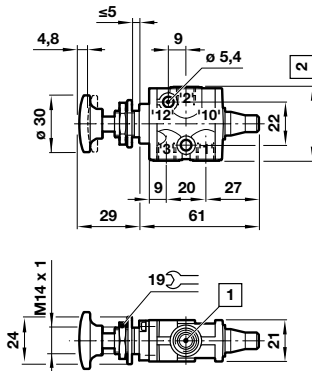
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

13

03040402, 03040602

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón

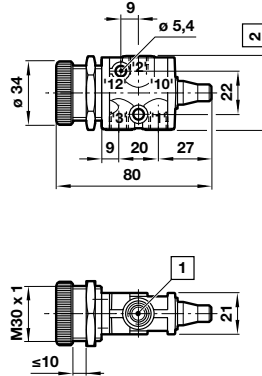


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03 0430 00; también hay disponible un kit de montaje en panel, referencia 03 0429 00.

14

03041402, 03041502, 03041602

3/2 Válvula de retorno por muelle con botón (pulsador)

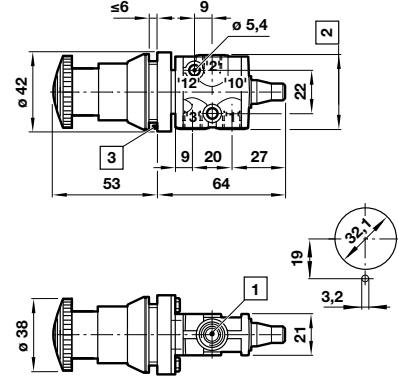


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel.

15

03042802

Válvula 3/2 Accionamiento por botón (palma), retorno por giro (parada de emergencia)

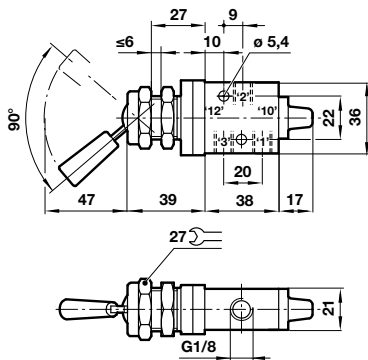


La válvula se bloquea cuando se pulsa el botón y el retorno se efectúa girando la arandela de bloqueo en sentido contrario a las agujas del reloj. Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

16

03029602

3/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

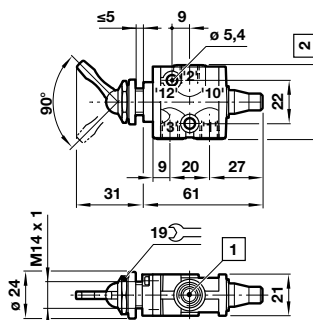


Orificio del panel: Ø 22,5 mm
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

17

03040302

3/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

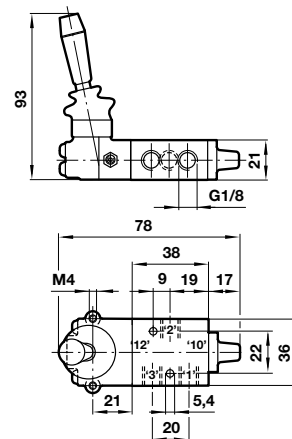


Esta válvula es adecuada para montaje en panel. Hay disponible una extensión manual para esta válvula, referencia 07003301.

18

03043802 y 03043702

3/2 Válvula de retorno por muelle con leva



El modelo 03043702 posee un bloqueo positivo. Orificio del panel: Ø 24 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

- 1 Tamaño G1/8 o ø 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para ø 6 mm
- 3 La junta espaciadora de 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

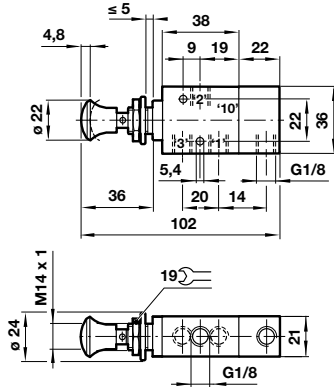
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

19

03042402

3/2 Válvula con accionamiento por pomo, retorno por pomo o piloto

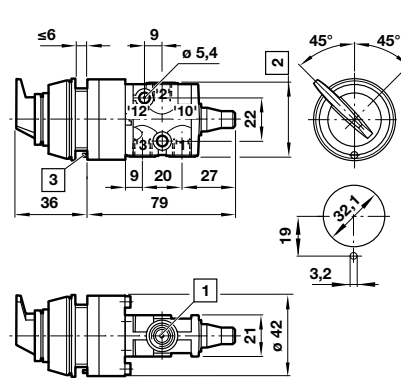


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03 0430 00

20

03041902

3/2 Válvula con accionamiento por pomo y retorno por pomo giratorio

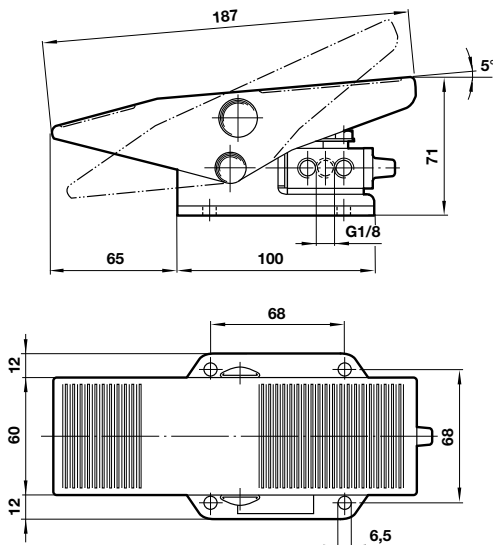


El interruptor se muestra no accionado
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

21

03048102

3/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

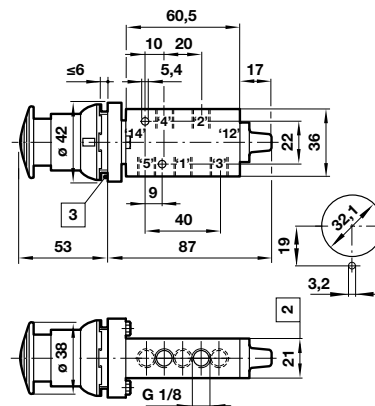


Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03/0480 60.

22

X3046802

5/2 Válvulas con accionamiento por botón (palma) y retorno por muelle.



Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel.

- 1 Tamaño G1/8 o ϕ 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para ϕ 6 mm
- 3 La junta espaciadora de 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

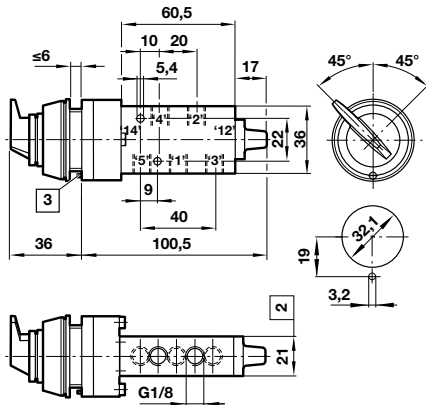
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

23

X3045902

5/2 Válvula con accionamiento por pomo giratorio y retorno por pomo giratorio

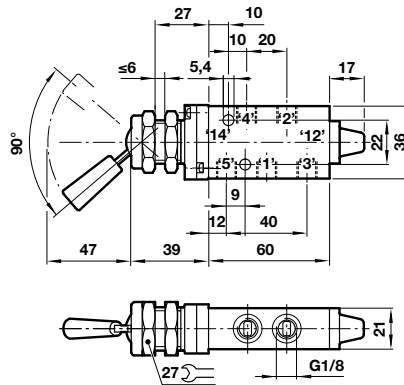


El interruptor se muestra no accionado
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

24

X3029602

5/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

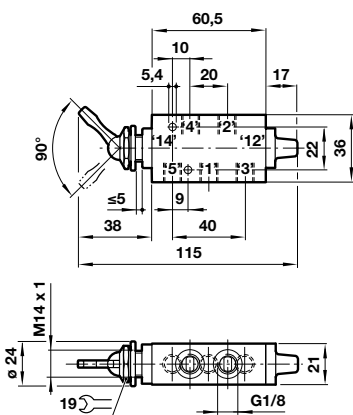


Orificio del panel: \varnothing 22,5 mm
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

25

X3044302

5/2 Válvula de retorno por muelle con palanca

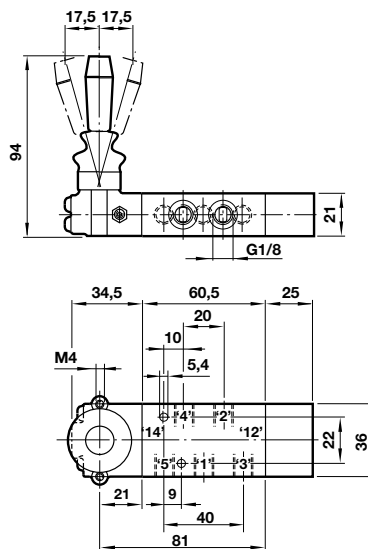


Esta válvula es adecuada para montaje en panel.
Hay disponible una extensión manual para esta válvula, referencia 07 0033 01.

26

X3343702

5/3 Válvulas de accionamiento por leva

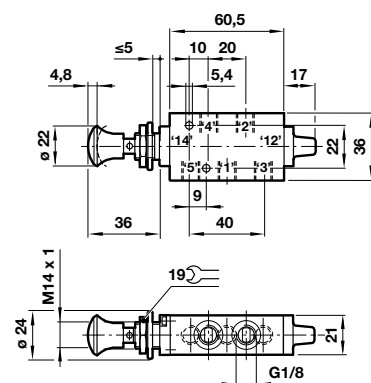


Todos los modelos son adecuados para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03 3437 64.
Orificio del panel: \varnothing 24 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

27

X3046502

5/2 Válvula de retorno por pomo con accionamiento por pomo



Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03043000

- 1 Tamaño G1/8 o \varnothing 6 mm
- 2 37 mm para G1/8 y 45 mm para \varnothing 6 mm
- 3 La junta espaciadora de 0,7 mm de grosor debe utilizarse si se emplean orificios de montaje adicionales.

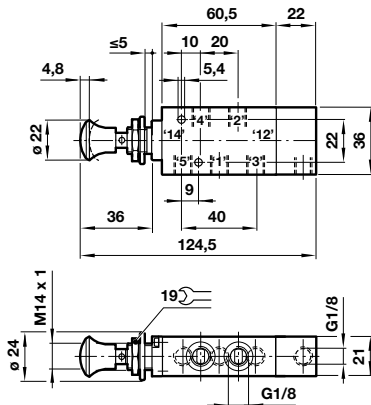
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

28

X3046402

Válvula 5/2 con accionamiento por pomo, retorno por pomo o piloto

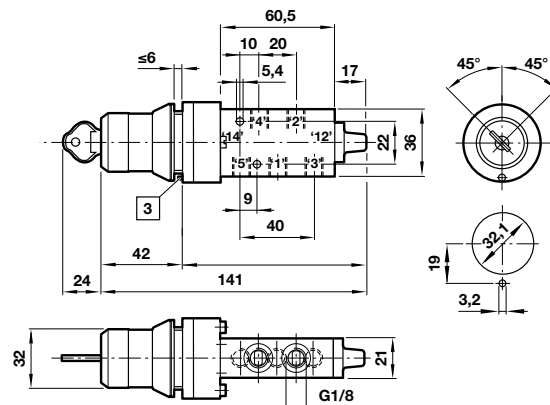


Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel mediante una tuerca y junta opcional, referencia 03043000

29

X3045802801

Válvula 5/2 llave/Llave operated lavel/
Llave Retorno válvulas



La llave se puede sacar en ambas posiciones
La ranura para la llave se muestra en posición no accionada
Se suministran 2 llaves.
Esta válvula es adecuada para montaje en panel.

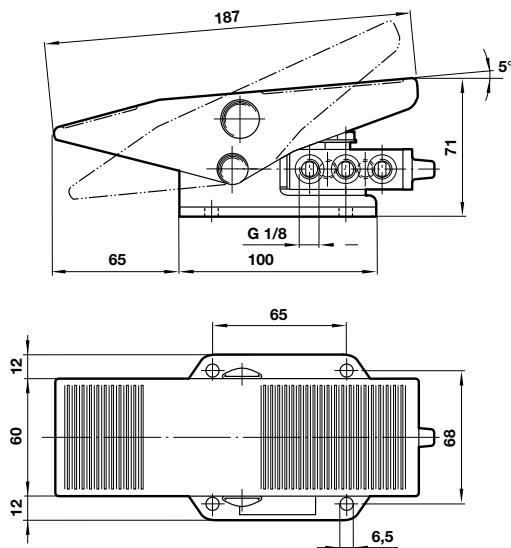
30

X3048202

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

X3048402

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

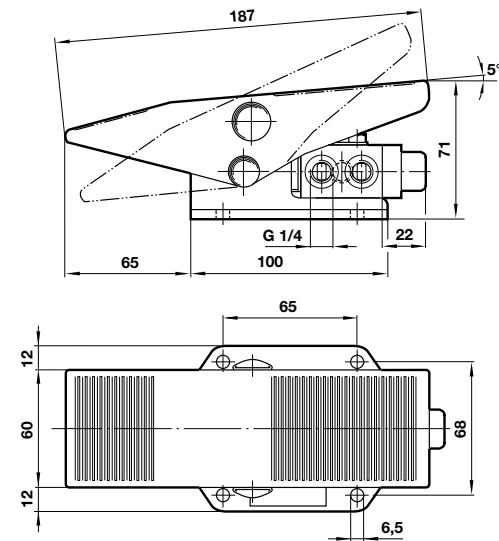


Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03048060.

31

03068102

3/2 Válvula de retorno por muelle con pedal



Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03048060.

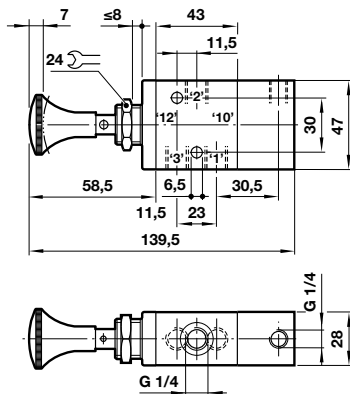
VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

32

03062702

3/2 Válvula con accionamiento por pomo, retorno por pomo o piloto

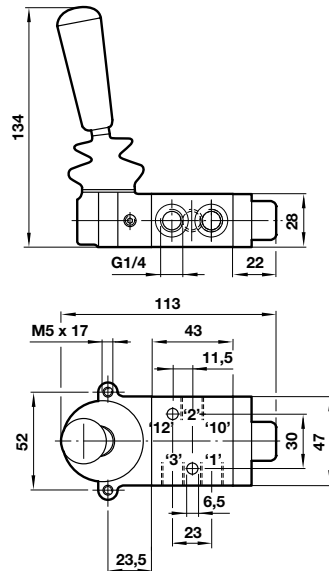


Esta válvula es adecuada para montaje en panel e incluye tuerca y junta
Orificio del panel: \varnothing 21 mm

33

03063702

3/2 Válvulas de accionamiento por leva

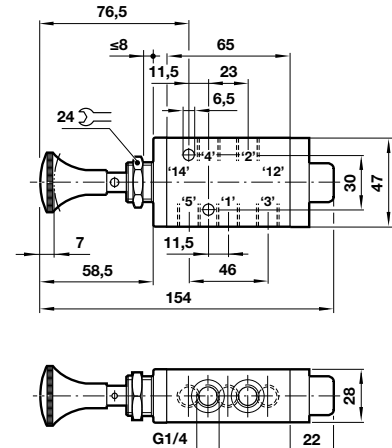


El modelo 03063702 posee un bloqueo positivo en cada posición.
Todos los modelos son adecuados para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03363764.
Orificio del panel: \varnothing 31 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

34

X3066502

5/2 Válvula de retorno por pomo con accionamiento por pomo

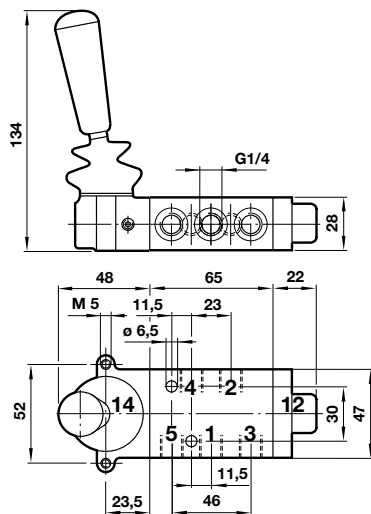


Esta válvula es adecuada para montaje en panel e incluye tuerca y junta
Orificio del panel: \varnothing 21 mm

35

X3067802, X3067702

5/2 Válvulas de accionamiento por leva

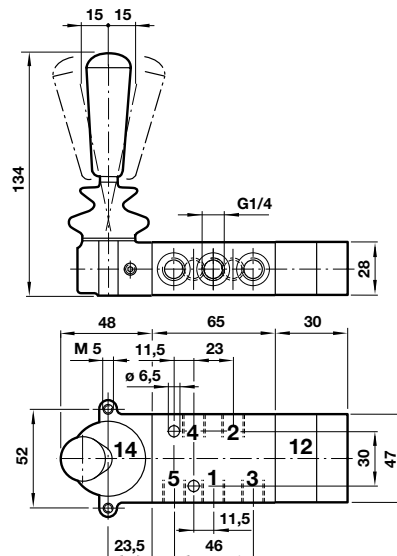


El modelo X3067702 posee un bloqueo positivo en cada posición.
Todos los modelos son adecuados para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03363764.
Orificio del panel: \varnothing 31 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

36

X3363702

5/3 Válvulas de accionamiento por leva 3 posiciones



Estas válvulas son adecuadas para montaje en panel, mediante un kit de bisel, referencia 03363764.
Orificio del panel: \varnothing 31 mm
Grosor del panel: 8 mm máximo

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

Súper X 3/2, 5/2 y 5/3, G1/8, G1/4

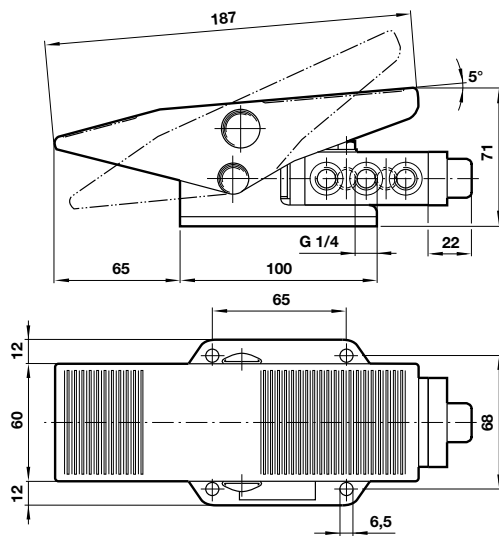
37

X3068202

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal

X3068402

5/2 Válvula de retorno por muelle con pedal



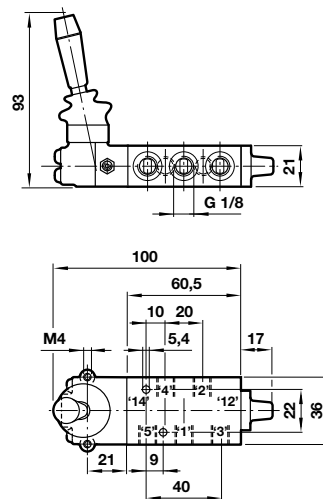
38

X3047802

5/2 Leva/Muelle

X3047702

5/2 Palanca/Leva



Hay disponible una protección a pedal para esta válvula, referencia 03048060.

VÁLVULA MANUAL GIRATORIA

VHLA 4/2, 4/3, G1/4 ... G1/2

- Válvula de accionamiento manual
- Maneta fácil de agarrar y girar
- Posición central con bloqueo
- Opción de montaje en panel
- Alto caudal

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
0 ... 9,7 bar

Caudal:
400 ... 3100 l/min

Temperatura ambiente:
-5°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo y carcasa:
Aleación de aluminio

Juntas:
NBR



Modelos

Accesorios

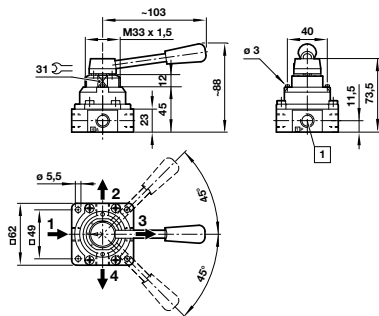
Modelo	Conexión	Función	Caudal (l/min)	Tuerca para montaje panel	Conector recto	Codo	Silenciador
	G1/4	4/2	400				
VHLA202-02G	G1/4	4/2	400	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA402-04G	G1/2	4/2	3100	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800
VHLA200-02G	G1/4	4/3 TCB	400	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA400-04G	G1/2	4/3 TCB	3100	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800

Atención: estas válvulas no están libres de fugas, debe prestarse cuidado en las aplicaciones críticas en cuanto a seguridad y allí donde una válvula TCB se utiliza para sostener a un actuador en posición intermedia. Instalación: se recomienda aplicar presión de aire sólo en la vía 1, de lo contrario pueden producirse fugas - (por ej. no se recomienda conexión inversa). Se recomienda instalar un silenciador en la vía de escape, particularmente en aplicaciones con presencia de polvo.

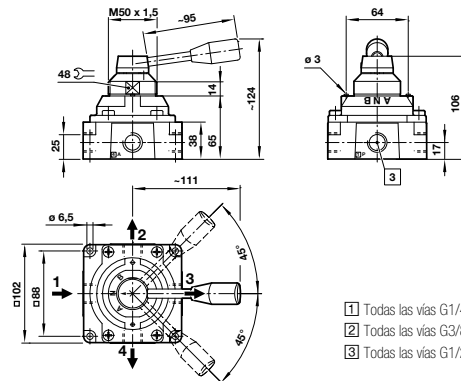
Dimensiones

Tuerca para montaje panel

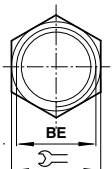
G1/4




G1/2



- 1 Todas las vías G1/4
- 2 Todas las vías G3/8
- 3 Todas las vías G1/2



BE		KW	Modelo
M33x1,5	40	6	VHLA-200N
M50x1,5	55	8	VHLA-400N

VÁLVULA EN LÍNEA MANUAL

M/1700 5/2, 5/3, G1/4, G1/2

- Gama probada y compacta - perfectamente adecuada para numerosas aplicaciones
- El bloqueo asistido por aire asegura la colocación positiva de la válvula
- Mantenimiento sencillo y montaje sub-base para la reducción de tiempos

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
2 ... 10 bar

Caudal:

Tamaño	l/min
G1/4	1290
G1/2	3200

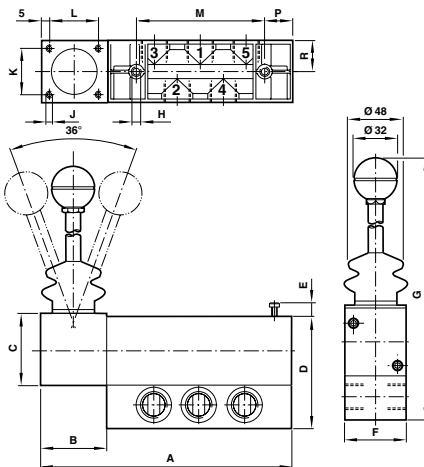
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	Tamaño	Función	Accionamiento	Posición intermedia
M/1702/177	G1/4	5/2	Leva/Leva	-
M/1702/87	G1/4	5/3	Leva/Leva/Leva	TCB
M/1704/177	G1/2	5/2	Leva/Leva	-
M/1704/87	G1/2	5/3	Leva/Leva/Leva	TCB
M/1704/687	G1/2	5/3	Leva/Muelle/Leva	TCB
M/1714/687	G1/2	5/3	Leva/Muelle/Leva	CAE

Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R
M/1702	143,5	42	41,5	65	0,5	35	200,5	M6	M4	27	32	67,5	17	17,5
M/17*4	197	49	56,5	89,5	9,5	35	222,5	M8	M5	35,5	35,5	101,5	23	24

VÁLVULA POPPET MANUAL/MECÁNICA

S/666 3/2 G1/8

- Válvulas probadas por una larga trayectoria
- Tamaño compacto
- Modelos normalmente cerrado y normalmente abierto
- También pueden utilizarse como válvulas 2/2

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvulas poppet, accionamiento directo

Montaje:
Orificios roscados en el cuerpo de la válvula

Conexión:
G1/8

Presión de trabajo:
2 ... 10 bar

Caudal:
Gama 666 = 174 l/min
Gama 667 = 156 l/min

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



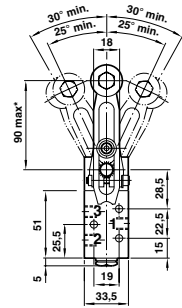
Modelos

Modelo	Función	Accionamiento	Nº dimensión
Piloto			
S/666/40	3/2 NC	Piloto/Muelle	9
S667/40	3/2 NA	Piloto/Muelle	9
Mecánica			
S/666/14	3/2 NC	Botón tope/Muelle	7
S/666/8	3/2 NC	Rodillo/Muelle	8
S/667/8	3/2 NA	Rodillo/Muelle	8
S/666/108	3/2 NC	Rodillo variable/Muelle	1
S/666/106	3/2 NC	Variable Vástago/Muelle	2
S/666/116	3/2 NC	Antena Muelle/Muelle	3
Manual			
S/666/1	3/2 NC	Botón/Muelle	6
S/666/7	3/2 NC	Leva/Leva (Montaje en panel)	5
S/666/117	3/2 NC	Leva (larga)/Leva (montaje en panel)	4

VÁLVULA POPPET 3/2 MANUAL/MECÁNICA S/666 3/2 G1/8

● Dimensiones

1-S/666/108

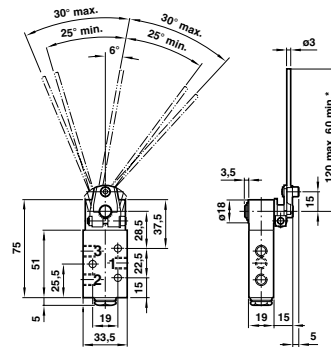


El mecanismo puede accionarse en cualquier lado de la línea central.

Cuando la válvula se monta horizontalmente, se recomienda posicionar el rodillo en la cara superior del brazo.

* Posición alternativa

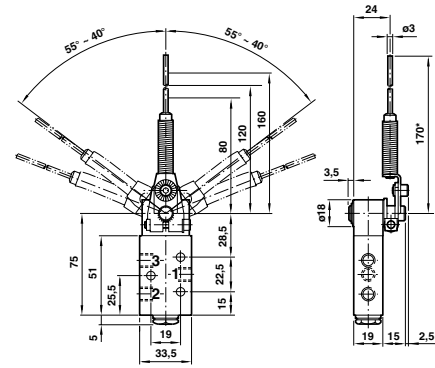
2-S/666/106



El mecanismo puede accionarse en cualquier lado de la línea central.

* Recomendado

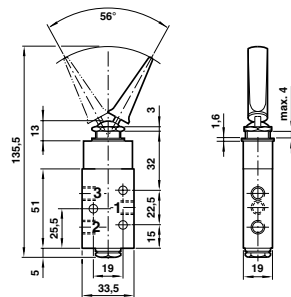
3-S/666/116



*Giro en el Punto de Aplicación: 40° mínimo a 80 mm, 50° mínimo a 120 mm, 55° mínimo a 160 mm.

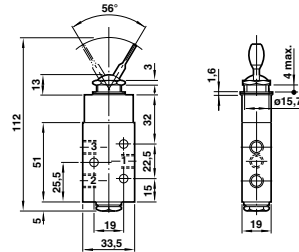
El mecanismo puede accionarse en cualquier lado de la línea central.

4-S/666/117



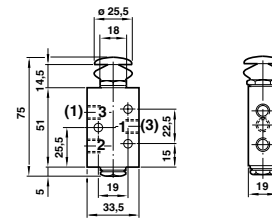
Orificio del panel: Ø 16 mm
Grosor del panel: 4 mm máximo

5-S/666/7

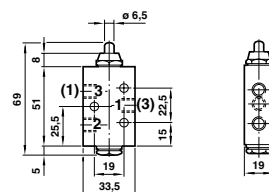


Orificio del panel: Ø 16 mm
Grosor del panel: 4 mm máximo

6-S/666/1

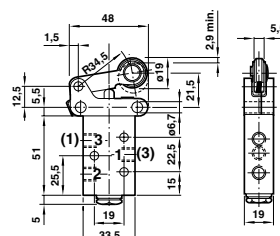


7-S/666/14



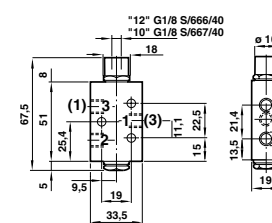
Pre-carrera: 0,8 mm asiento superior cerrado
Carrera de accionamiento: 0,8 mm asiento inferior abierto
Sobrecarrera: 1,5 mm
Modelo número S/667/14 tipo 3/2 normalmente abiertos mostrados entre paréntesis.

8-S/666/8 y S/667/8



Pre-carrera: 1,4 mm asiento superior cerrado
Carrera de accionamiento: 1,4 mm asiento inferior abierto
Sobrecarrera: 2,2 mm
Modelo número S/667/8 tipo 3/2 normalmente abiertos mostrados entre paréntesis.

9-S/666/40 y S/667/40



VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN PROPORCIONAL

VP50S G1/4

- Válvula de control de presión proporcional con accionamiento neumático, circuito cerrado y pantalla con presión de salida
- Rápido tiempo de respuesta
- Alto caudal
- Excelente rendimiento
- Ganancia regulable
- Gama de presión regulable
- Bajo consumo
- Señal de feedback
- Montable en manifold

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 5 µm, seco y libre de aceite

Funcionamiento:
Válvula de corredera con accionamiento neumático con control de presión electrónico

Presión de suministro:
Mínimo 2 bar por encima de la máxima salida requerida, 12 bar máx.

Tolerancia de alimentación:
Mejor que 0,75% por cada bar de cambio presión alimentación

Caudal:
Unidades estándar hasta 1400 N l/min (ver características)

Consumo de aire:
<5 N l/min

Temperatura ambiente:
0°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Linealidad:
<1%




Histéresis y punto inactivo:
<1%



Modelos

Modelo	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de salida (bar)	Señal de control	Conector recto	Codo	Silenciador	Conector con 5m de cable
	G1/4	1400	0 ... 6	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5006SBJ411H00	G1/4	1400	0 ... 6	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5010SBJ111H00	G1/4	1400	0 ... 10	0 ... 10 V	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5010SBJ411H00	G1/4	1400	0 ... 10	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Accesorios

Modelo	Conexión	Caudal (l/min)	Presión de salida (bar)	Señal de control	Conector recto	Codo	Silenciador	Conector con 5m de cable
								
								
								
								

Información eléctrica

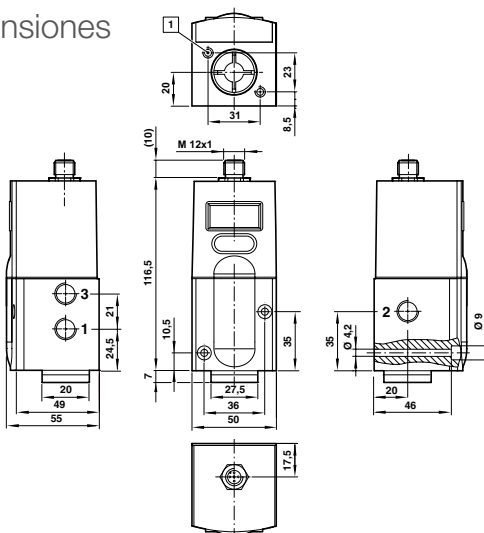
Compatibilidad electromagnética	Marca CE: según la normativa de la CE EN 50081-2 (1994) y EN 50082-2 (1995)
Señal de entrada analógica	4 ... 20 mA o 0 ... 10 V fijada de fábrica
Entrada alimentación	24 V c.c. ±25% (Consumo eléctrico <1 W)
Señal de retroalimentación	0 a 10 V gama completa, precisión <±1%
Conexiones	M12x1, 5 pin

Configuración Pin



1	+24 V c.c. alimentación
2	0 ... 10V retroalimentación
3	Señal de control (+VE)
4	Común (alimentación CC, señal y realimentación)
5	Tierra

Dimensiones



VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN PROPORCIONAL

VP51 Programable G1/4

- Proporcional digital de bucle cerrado con accionamiento neumático programable
- Totalmente programable con diagnóstico de a bordo
- Puede configurarse fuera de la línea
- Opción menú múltiples idiomas
- Opción de protección de contraseña en el primer nivel funcionalidad
- Funciones instantáneas de aviso mediante LED
- Pantalla con salida de presión; sin necesidad de manómetro
- Respuesta rápida

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado a 5 µm, seco y libre de aceite

Presión de salida:
Regulable por el usuario hasta 10 bar

Presión de suministro:
Mínimo 2 bar por encima de la máxima salida requerida, 12 bar máx.

Temperatura ambiente:
0°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Tolerancia de alimentación neumática:
Mejor que 0,75% por cada bar de cambio presión alimentación

Caudal:
Unidades estándar hasta 1400 N l/min (ver características)

Consumo de aire:
<5 N l/min

Linealidad:
<1%

Histéresis y punto inactivo:
<1%



Modelos

Modelo	Conexión	Caudal máx. (l/min)	Presión de salida (bar)	Señal de control	Conector recto	Codo	Silenciador	Conector con 5m de cable
	G1/4	1200	0 ... 10	0 ... 10 V				
VP5110BJ411H00	G1/4	1200	0 ... 10	4 ... 20 mA	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Accesorios

Información Eléctrica

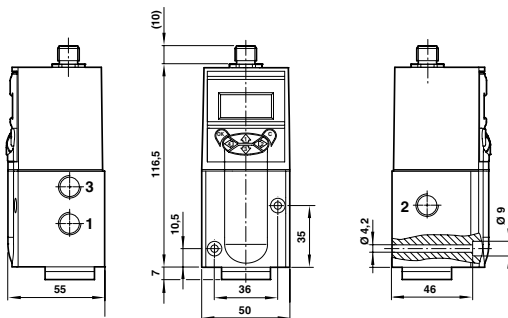
Compatibilidad electromagnética	Marca CE: según la normativa de la CE EN 50081-2 (1994) y EN 50082-2 (1995)
Señal de entrada analógica	4 ... 20 mA o 0 ... 10 V fijada de fábrica
Entrada alimentación	24 V c.c. ±25% (Consumo eléctrico <1 W)
Señal de retroalimentación	0 a 10 V gama completa o configuración por el usuario
Conexiones	M12 5 pin

Configuración Pin



1	+24 V c.c. alimentación
2	0 ... 10V retroalimentación
3	Señal de control (+ve)
4	Común (alimentación CC, señal y realimentación)
5	Tierra

Dimensiones





75 años de
tecnología en
válvulas



Válvulas IMI Buschjost

La constante investigación e innovación han convertido a nuestra marca IMI Buschjost en líder mundial de válvulas de procesos y multi-medio, que pueden encontrarse en una enorme variedad de aplicaciones en todo el mundo.

En realidad, en Alemania las válvulas de procesos IMI Buschjost están entre las tres únicas marcas con certificación SIL para su uso en plantas de energía.

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- > Conexiones desde G1/4 a G2, así como opciones de conexión por brida
- > Gama de materiales para el cuerpo y junta que abarcan la mayoría de aplicaciones industriales

- > Extenso uso de las bobinas IMI Buschjost Click-on® patentadas

- > Versiones ATEX disponibles

- > Membrana (hasta 16 bar) y pistón (versiones disponibles hasta 40 bar)

- > La gama incluye versiones directa, indirecta y apertura forzada

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO POR PRESIÓN

- > Conexiones G1/4 a G2

- > Versiones con membrana y pistón disponibles hasta 16 bar dependiendo del tamaño y tipo de actuador

- > Gama de materiales para el cuerpo y junta para cubrir la mayoría de aplicaciones industriales

- > Adecuadas para viscosidades del fluido hasta 600 centistokes y fluidos contaminados

- > Accionamiento eléctrico disponible para montar directamente en el actuador de la válvula

VENTAJAS CLICK-ON®

- > El tubo principal de la válvula está completamente sellado – el fluido no puede escapar

- > El solenoide puede extraerse y sustituirse sin herramientas

- > Puede girarse 360°

- > No puede sobre apretarse, lo que podría dañar la válvula

- > Totalmente protegido IP65

Engineering
GREAT Solutions



Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI BUSCHJOST®**

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO DIRECTO

82510 2/2

- Válvulas de asiento 2/2 vías
- G1/4 ... 3/8
- Adecuada para vacío
- Alto caudal
- Diseño compacto y funcional
- Cuerpo con rosca de cierre M5 estándar
- El solenoide puede reemplazarse sin herramientas (Click-on®)
- La válvula funciona sin presión diferencial (Zero delta P)

Datos técnicos

Función:
Normalmente cerrado

Dirección del caudal:
Determinada

Posición de montaje:
Opcional, preferentemente con el solenoide vertical en la parte superior



Modelos

Conexión	Orificio (mm)	Modelo	Presión de trabajo (bar)
G1/4	1,5	8251000.9101.xxxxx	0 ... 25
G1/4	2,5	8251020.9101.xxxxx	0 ... 10
G3/8	2,5	8251120.9101.xxxxx	0 ... 10
G1/4	3	8251040.9101.xxxxx	0 ... 4
G1/4	4	8251060.9151.xxxxx	0 ... 12
G3/8	4	8251160.9151.xxxxx	0 ... 12

Sustituir xxxx con código de voltaje y frecuencia a partir de la siguiente tabla

Datos técnicos

	82510
Fluido	Líquidos y gases neutros
Conexión	G1/4 ... 3/8
Presión de trabajo	0 ... 10/25/4 bar
Temperatura	
Temperatura del fluido	-10°C ... +90°C
Temperatura ambiente	-10°C ... +50°C
Material	
Cuerpo	Latón (CW617N)
Junta del asiento	NBR
Partes internas	Aceero inoxidable, latón

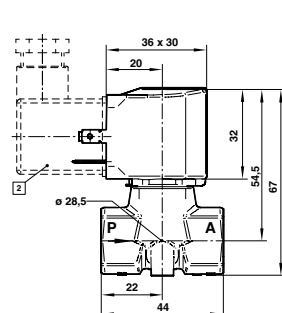
Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Voltaje y frecuencia solenoide									
Modelo	9151	Código de voltaje	Código Frecuencia	Voltaje	Frecuencia	Consumo eléctrico			
9101						Arranque	Mantenida	Arranque	Mantenida
						9101 *1)		9151 *1)	
0000000.9101.02400	0000000.9151.02400	024	00	24 V c.c.	—	8 W	8 W	18 W	18 W
0000000.9101.23050	0000000.9151.23050	230	50	230 V c.a.	50 Hz	15 VA	12 VA	45 VA	35 VA

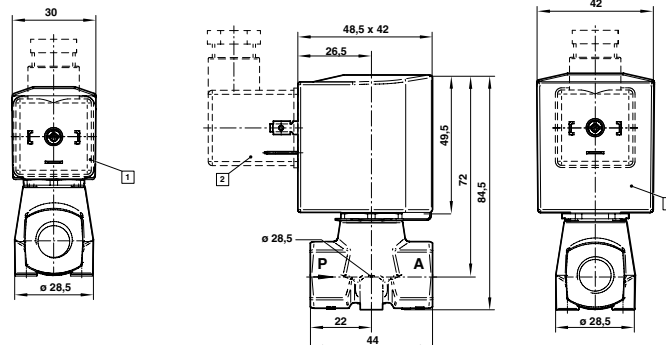
*1) Nota:  sólo bobina / Temperatura ambiente hasta +55°C.
Más versiones bajo demanda!

Dimensiones

82510 Con solenoide 9101



82510 Con solenoide 9151



- 1) Giro solenoide 360°
- 2) Giro enchufe 4 x 90° (enchufe incluido)

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO INDIRECTO

82400 2/2

- Válvulas de asiento 2/2 vías
- DN 8 ... 50, G1/4 ... 2
- Alto caudal
- Funcionamiento amortiguado
- Diseño compacto y funcional
- El solenoide puede reemplazarse sin herramientas (Click-on®)
- Fluidos del Grupo 2 acc. Directiva sobre Equipos de Presión 97/23/EC (Series 83030)

Datos técnicos

Función:
Normalmente cerrado

Dirección del caudal:
Determinada

Posición de montaje:
Opcional, preferentemente con el solenoide vertical en la parte superior

Diferencial de presión:
0,1 (bar) requerido



Modelos

Conexión	Orificio (mm)	Modelo	Presión de trabajo (bar)
G1/4	8	8240000.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G3/8	10	8240100.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1/2	12	8240200.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G3/4	20	8240300.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1	25	8240400.9101.xxxxx	0,1 ... 16
G1 1/4	32	8240500.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)
G1 1/2	40	8240600.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)
G2	50	8240700.9101.xxxxx	0,1 ... 10 *1)

*1) Nota: Presión de trabajo 0,1 ... 16 bar con solenoide 9151.
Sustituir xxxx con código de voltaje y frecuencia a partir de la siguiente tabla

Datos técnicos

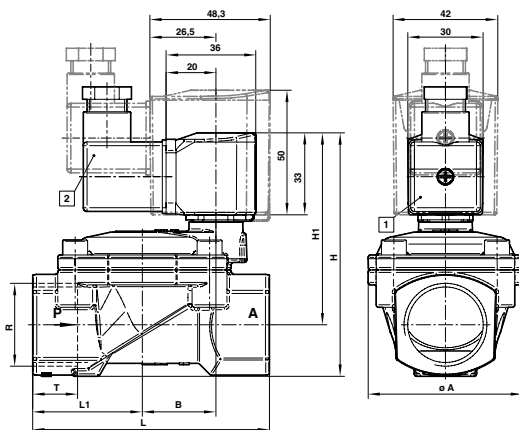
82400 (82410)	
Fluido	Líquidos y gases neutros
Conexión	G1/4 ... 2
Presión de trabajo	0,1 ... 10/16 bar
Temperatura	
Temperatura del fluido	-10°C ... +90°C
Temperatura ambiente	-10°C ... +50°C
Material	
Cuerpo	Latón (CW617N)
Junta del asiento	NBR
Partes internas	Acero inoxidable, PVDF, Latón de DN 25

Códigos de voltaje y bobinas de recambio

Voltaje y frecuencia solenoide										
Modelo	9101	9151	Código de voltaje	Código Frecuencia	Voltaje	Frecuencia	Consumo eléctrico			
							Arranque	Mantenida	Arranque	Mantenida
							9101 *2)		9151*2)	
0000000.9101.02400	0000000.9151.02400	024	00	24 V c.c.	—	8 W	8 W	18 W	18 W	
0000000.9101.23050	0000000.9151.23050	230	50	230 V c.a.	50 Hz	15 VA	12 VA	45 VA	35 VA	

*2) Nota:  sólo bobina / Temperatura ambiente hasta +55°C.
Más versiones bajo demanda!

Dimensiones



- 1) Solenoide 360°
- 2) Giro enchufe 4 x 90° (enchufe incluido)

Modelo	Conexión	A	B	H	H1	L	L1	T
8240000.9101.xxxxx	G1/4	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12
8240100.9101.xxxxx	G3/8	44	19,5	78,5	67	60	27,5	12
8240200.9101.xxxxx	G1/2	44	19,5	81	67	67	31	14
8240300.9101.xxxxx	G3/4	50	24	88	71,5	80	36,5	16
8240400.9101.xxxxx	G1	62	29,5	97,5	77	95	44	18
8240500.9101.xxxxx	G1 1/4	92	44,5	124,5	95,5	132	60	20
8240600.9101.xxxxx	G1 1/2	92	44,5	124,5	95,5	132	60	22
8240700.9101.xxxxx	G2	109	54,5	142,5	108	160	74	24

Sustituir xxxx con código de voltaje y frecuencia según tabla de códigos de voltaje

VÁLVULAS CON ACCIONAMIENTO POR PRESIÓN MEDIANTE FLUIDO EXTERNO 84500 2/2

- Válvulas de asiento 2/2 vías
- DN 15 ... 50, G1/2 ... 2
- Fácil reconfiguración a »normalmente abierto« o »doble accionamiento« sin herramientas
- Indicador de posición visual como estándar
- Cierre amortiguado (la válvula se cierra contra la dirección del caudal)
- Adecuada para fluidos contaminados
- Adecuada para vacío hasta máx. 90%
- Dirección del caudal invertida opcional

Datos técnicos

Función:
Normalmente cerrado

Dirección del caudal:
Determinada

Posición de montaje:
Opcional, preferentemente con el solenoide vertical en la parte superior



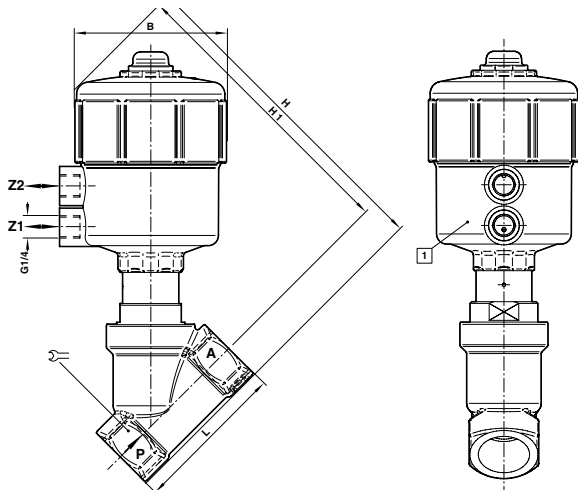
Modelos

Conexión	Modelo	Presión de trabajo (bar)
G1/2	8450200.0000.00000	0 ... 16 (25)
G3/4	8450300.0000.00000	0 ... 10 (16)
G1	8450400.0000.00000	0 ... 10
G1 1/4	8450500.0000.00000	0 ... 7
G1 1/2	8450600.0000.00000	0 ... 4,5
G2	8450700.0000.00000	0 ... 3

Datos técnicos

84500	
Fluido	Líquidos y gases neutros
Fluido del piloto	Gases neutros máx. +60°C
Conexión	G1/2 ... 2
Presión de trabajo	0 ... 25 bar (dependiendo del tamaño de la vía)
Presión del piloto	3,5 ... 10 bar
Temperatura	
Temperatura del fluido	-10°C ... +180°C
Temperatura ambiente	-10°C ... +60°C
Material	
Fluido proceso	
Cuepo	Latón (CW617N)
Junta del asiento	PTFE
Partes internas	Latón, acero inoxidable
Material	
Fluido del piloto	
Cuepo	Poliamida 66 con 30% de fibra de vidrio
Juntas	NBR
Partes internas	Latón, acero inoxidable

Dimensiones



1 El actuador puede girarse 360°

Modelo	Conexión	B	H	H1	L	☞
8450200.0000.00000	G1/2	89,5	177,5	164	65	27
8450300.0000.00000	G3/4	89,5	184	168	75	32
8450400.0000.00000	G1	89,5	194,5	174	90	41
8450500.0000.00000	G1 1/4	89,5	209,5	184,5	110	50
8450600.0000.00000	G1 1/2	89,5	208,5	186	120	55
8450700.0000.00000	G2	89,5	229,5	194,5	150	70



Eficiente y rentable Limpieza del polvo en filtros

Las válvulas para filtros han sido desarrolladas para conseguir una limpieza eficiente y rentable. Las prioridades clave en las especificaciones de los diseñadores fueron: optimizar la limpieza del filtro, reducir el consumo de aire y prolongar la duración de la válvula. Para lograr una limpieza óptima con aire comprimido, la presión en el filtro debe alcanzar el punto establecido muy rápidamente. Esto significa que la válvula debe abrirse totalmente en unos pocos milisegundos.

Comparada con los modelos anteriores, la serie de válvulas para filtros de IMI Buschjost tiene unos tiempos de apertura extremadamente rápidos, que son esenciales para una limpieza intensiva y eficaz. El mecanismo de cierre es igual de rápido que el de apertura. Esto determina la rentabilidad económica de la válvula. El pulso de aire debe volver a cero lo más rápidamente posible, ya que cualquier retraso consume aire y cuesta dinero.

Ventajas del producto:

- > Materiales de gran calidad
- > Solenoide reemplazable sin herramientas (TWIST-ON®)
- > Marca - CE
- > Potencia optimizada
- > Diseñada con las últimas tecnologías CAD
- > Alto caudal
- > Membrana de una sola pieza
- > Puede utilizarse desde -40°C ... +140°C
- > Altamente anticorrosión (opcional)
- > A prueba de explosiones hasta área peligrosa 1/21 y clase de temperatura T4/ T5
- > Puede utilizarse en aplicaciones con baja presión y vacío
- > Silenciador integrado
- > Sistema de solenoide anticongelación
- > Registros internacionales como GOST-R o CRN disponibles

*Engineering
GREAT Solutions*



Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI BUSCHJOST®**

VÁLVULAS POPPET CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DIRECTO

95000 Orificio 6 mm (ND) 2/2, NC/NA, G1/4

- Solenoide de acción directa. Trabajo a 0 bar de presión
- Bajo tiempo de conmutación
- Montadas sin aceite ni grasa.

Datos técnicos

Fluido:
Para líquidos y gases neutros

Dirección del caudal:
Fijo

Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente con el solenoide en la parte superior

Temperatura del fluido:
-25°C ... +80°C NBR

Temperatura ambiente:
Según el sistema de solenoide
-25°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C
Para fluidos contaminados, se recomienda la instalación de un filtro antes del equipo



Modelos

Modelo	Función	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal (l/min)	Grupo Solenoide	Nº Dimensión
9500200xxxx*****	2/2 NC	G1/4	2	0 ... 35	120	13B	1
9500300xxxx*****	2/2 NC	G1/4	3	0 ... 10	200	13C	1
9500400xxxx*****	2/2 NC	G1/4	4	0 ... 12	350	13D	1
9501500xxxx*****	2/2 NC	G1/4	5	0 ... 5	450	16D	2
9501600xxxx*****	2/2 NC	G1/4	6	0 ... 5	550	16D	2
9502210xxxx*****	2/2 NA	G1/4	2	0 ... 40	70	13B	3
9502310xxxx*****	2/2 NA	G1/4	3	0 ... 10	160	13B	3

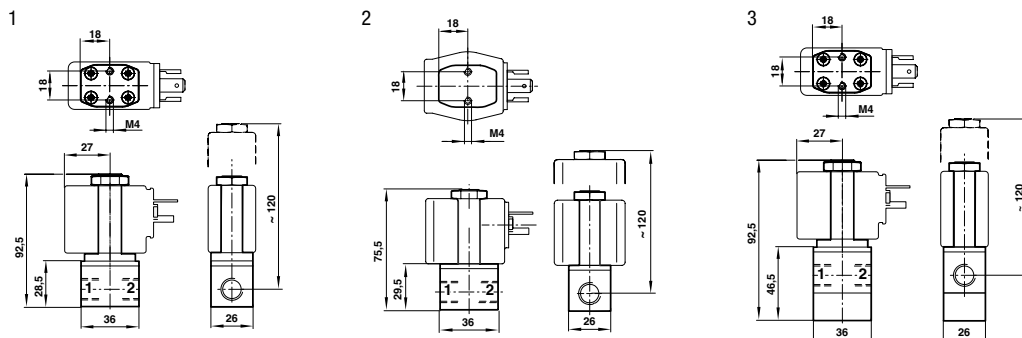
xxx Insertar códigos solenoides según el Grupo de solenoides en las tablas de la página 129. ***** Insertar códigos de voltaje según la siguiente tabla. Sustituir xxx y ***** por '0' para válvulas sin solenoide.

Códigos de voltaje

24 V c.c.	02400
230 V c.a.	23050

Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros.

Dimensiones



VÁLVULAS POPPET CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DIRECTO

96000 Orificio 2 ... 5 mm orifice (ND) 3/2, NC/NA, G1/4

- Solenoide de acción directa. Trabajo a 0 bar de presión
- Bajo tiempo de conmutación
- Montadas sin aceite ni grasa.

Datos técnicos

Fluido:
Para líquidos y gases neutros

Dirección del caudal:
Fijo

Posición de montaje:
Opcional, preferiblemente con el solenoide en la parte superior

Temperatura del fluido:
-25°C ... +80°C NBR

Temperatura ambiente:
Según el sistema de solenoide
-25°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C
Para fluidos contaminados, se recomienda la instalación de un filtro antes del equipo



Modelos

Modelo	Función	Conexión	Orificio (mm)	Presión de trabajo (bar)	Caudal l/min	Grupo Solenoide	Nº Dimensión
9600210xxxx*****	3/2 NC	G1/4	2	0 ... 10	120	13B	1
9600240xxxx*****	3/2 NC	G1/4	2	0 ... 18	120	13D	1
9600340xxxx*****	3/2 NC	G1/4	3	0 ... 14	200	13D	1
9601430xxxx*****	3/2 NC	G1/4	4	0 ... 8	350	16C	2
9601440xxxx*****	3/2 NC	G1/4	4	0 ... 10	350	16D	1
9601540xxxx*****	3/2 NC	G1/4	5	0 ... 7	450	16D	2
9602210xxxx*****	3/2 NA	G1/4	2	0 ... 9	100	13B	3
9602340xxxx*****	3/2 NA	G1/4	3	0 ... 9	160	13D	3
9602440xxxx*****	3/2 NA	G1/4	4	0 ... 6	300	16D	3

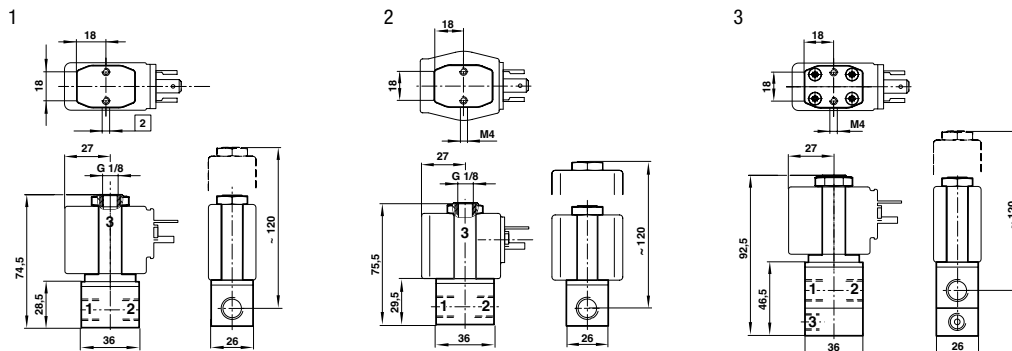
xxxx Insertar códigos solenoides según el Grupo de solenoides en las tablas de la página 129. ***** Insertar códigos de voltaje según la siguiente tabla. Sustituir xxxx y ***** por '0' para válvulas sin solenoide.

Códigos de voltaje

24 V c.c.	02400
230 V c.a.	23050

Otros voltajes disponibles, por favor contacte con nosotros.

Dimensiones



SOLENOIDES
Válvulas Poppet 95000 y 96000

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 13B	8,0	–	331	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0246 ⁷⁾
Grupo 13B	–	9,2	–	40	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3206 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 13C	12,1	–	504	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0200 ⁷⁾
Grupo 13C	–	11,3	–	49	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3204 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 13D	16,9	–	703	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0700 ⁷⁾
Grupo 13D	–	19,5	–	75	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3703 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 16C	6,8	–	284	–	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0827 ⁷⁾
Grupo 16C	–	10,6	–	46	–	IP 65 (con conector) ⁵⁾	-25 ... +60 Fluido: máx. 80	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3805 ⁷⁾

Modelo	Consumo eléctrico		Voltaje		Categoría protección	Clase de protección	Temperaturas ambiente/fluido °C	Conexión eléctrica	Códigos solenoides
	24 V d.c. (W)	230 V c.a. (VA)	24 V c.c. (mA)	230 V c.a. (mA)					



Grupo 16D	16,9	–	703	–	–	IP00 sin conector ⁵⁾ IP65 con conector ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	0800 ⁷⁾
Grupo 16D	–	17,3	–	75	–	IP00 sin conector ⁵⁾ IP65 con conector ⁵⁾	-25 ... +60	DIN EN 175301-803 Forma A ⁶⁾	3803 ⁷⁾

Voltajes estándar 24 V c.c., 230 V c.a. Otros voltajes bajo demanda.

Acc. diseñados según VDE 0580, EN 50014/50028. Funcionamiento 100%.

5) Tipo de conector requerido 0570275000000000.

6) Conector/prensaestopos no suministrado, ver tabla "Accesorios"

7) Adecuada para instalación en el exterior sólo si lleva incorporada una protección especial (por ej. instalación en cubículo)

Accesorios
Conectores


0570275000000000

REGULADOR DE CAUDAL EN LÍNEA

CO0GE y CO0GP Unidireccional Ø 4 ... 12

- Alto caudal
- Montaje en línea o en panel
- La regulación puede bloquearse
- El punzón cautivo no puede escaparse al desenroscar
- Componentes en latón niquelado resistentes a la contaminación y corrosión, lo que amplía la vida útil del racor

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
10 bar máx.


Temperatura ambiente:
0°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

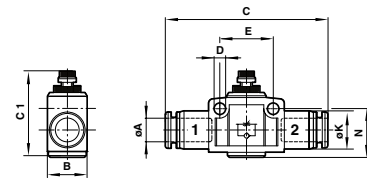
Tamaños de tubo:
4 ... 12 mm

Tipos de tubo:
Nylon 11 o 12 Poliuretano
86, 95 o 98 D.




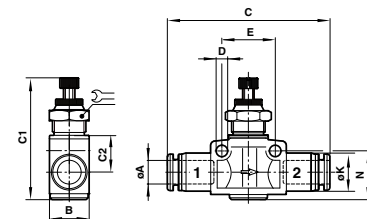
Modelos – Control de caudal en línea

Modelo	ØA	B	C	C1 mín.	máx.	D	E	ØK	N
									
CO0GE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
CO0GE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
CO0GE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
CO0GE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
CO0GE1200	12	26,5	70	47,5	53,5	4,4	32	20,5	25,5



Modelos – Control de caudal con montaje en línea y en panel

Modelo	ØA	B	C	C1 mín.	máx.	C2	D	E	ØK	N	Orificio del panel	Grosor del panel	
													
CO0GP0400	4	12	42	35,5	38	5,5	3,2	15,5	11	13,5	12	11	5
CO0GP0600	6	16	49,5	43	48,5	8	4,3	20,5	13	17,5	17	16	6
CO0GP0800	8	19	56,5	47,5	53	8,5	4,3	23	15	20	19	17	6
CO0GP1000	10	23	63	53,5	61,5	10,5	4,3	27,5	17,5	23	22	17	7
CO0GP1200	12	26,5	73,5	57,5	64,5	12	4,4	32,5	20,5	25,5	24	21	7



VÁLVULAS ANTIRRETORNO

T55 En línea G1/8 ... G1/2

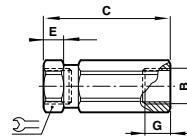
- Permite el paso libre de aire en una sola dirección
- Diseño sencillo y compacto
- Libre de silicona
- Baja presión de rotura

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
0,1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente
seco para evitar la formación de hielo a
temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos – BSP cilíndrica

Modelo	Conexión	Factor caudal C*	CV
T55C1800	1/8	2,4	0,59
T55C2800	1/4	5,5	1,35
T55C3800	3/8	9,0	2,20
T55C4800	1/2	15,0	3,70

* Medido en dm³/(s.bar)

Dimensiones

Modelo	B	C	E	G	Ø
T55C1800	G1/8	42,5	7	7	14
T55C2800	G1/4	54	8	10	17
T55C3800	G3/8	63	9	13,5	24
T55C4800	G1/2	77	12	13,5	27

VÁLVULA NEUMÁTICA SELECTORA DE CIRCUITO

T65 En línea G1/8 y G1/4

- Proporciona una única señal de salida en función de dos presiones independientes de alimentación
- Pueden utilizarse para realizar una función lógica 'O'
- Pueden combinarse para operar con tres o más presiones independientes de alimentación
- Permiten el montaje en batería

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado
o no lubricado, gases inertes

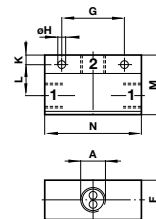
Funcionamiento:
Válvula neumática selectora de
circuito (función lógica 'O')

Presión de trabajo:
0,7 ... 10 bar

Tamaño conexión:
G1/8, G1/4

Montaje:
En línea

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente
seco para evitar la formación de hielo a
temperaturas inferiores a los +2°C



Modelos

Modelo	A	F	Ø H	K	L	M	N
T65C1800	G1/8	15	5,25	6	10	25	36
T65C2800	G1/4	20	5,25	8	12	30	50

Dimensiones

Modelo	Conexión	Factor caudal C *1)	CV	Caudal a 6 - 1 (bar) (dm ³ /min)
T65C1800	G1/8	1,7	0,42	412
T65C2800	G1/4	2,6	0,64	631

*1) Medido en dm³/(s.bar)

CONECTORES SOLENOIDE Y CABLES

15 mm, 22 mm y 30 mm

● Conectores 15 mm según DIN EN 175301-803 Forma C

Conector	Modelo	Tipo conector	Longitud del cable	Voltaje c.a.	d.c.	Características	Supresor	Clase de protección	Tamaño prensa	Consumo eléctrico
Conector con cable integrado	V10013-D01	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
	V10013-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
Conector con prensa-estopas	V10027-D00	DIN EN175301-803	-	-	-	-	-	IP 65	Pg 7	-
Conector indicador	V10012-D13	DIN EN175301-803	-	12...24V	12...24V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10012-D18	DIN EN175301-803	-	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10012-D19	DIN EN175301-803	-	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
Conector con cable integrado	V10014-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10015-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W
	V10016-D03	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25W

● Conectores 22 mm según Standard Industrial o DIN 43650 Forma B

Conector	Modelo	Tipo conector	Longitud del cable	Voltaje c.a.	d.c.	Características	Supresor	Clase de protección	Tamaño prensa	Consumo eléctrico
Conector con cable integrado	M/P43313/1	22 mm Estándar Industrial	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
	M/P43313/3	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
Conector con prensa-estopas	M/P19063	22 mm Estándar Industrial	-	-	-	-	-	IP 65	Pg 9	-
Conector indicador	M/P24121/1	22 mm Estándar Industrial	-	12...24V	12...24V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P24121/2	22 mm Estándar Industrial	-	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P24121/3	22 mm Estándar Industrial	-	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
Conector con cable integrado	M/P43314/13	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P43314/23	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W
	M/P43314/33	22 mm Estándar Industrial	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25W

● Conectores 30 mm según DIN EN 175301-803 Forma A

Conector	Modelo	Tipo conector	Longitud del cable	Voltaje c.a.	d.c.	Características	Supresor	Clase de protección	Tamaño prensa	Consumo eléctrico
Conector con cable integrado	M/P43315/1	DIN EN175301-803	1000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
	M/P43315/3	DIN EN175301-803	3000 mm	-	-	-	-	IP 65	Pg 11	-
Conector con prensa-estopas	M/P15737	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	M/P19117	DIN EN175301-803	-	-	240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0570275000000000	DIN EN175301-803	-	250 V	300 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0663303000000000	DIN EN175301-803	-	12...250 V	12...250 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
	0570110000000000	DIN EN175301-803	-	12...240 V	12...240 V	-	-	IP 65	Pg 11	-
Conector indicador	M/P24120/1	DIN EN175301-803	-	10...50 V	10...50 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P24120/2	DIN EN175301-803	-	70...115 V	70...115 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P24120/3	DIN EN175301-803	-	150...240 V	150...240 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
Conector con cable integrado	M/P43316/13	DIN EN175301-803	3000 mm	24 V	24 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P43316/23	DIN EN175301-803	3000 mm	110 V	110 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W
	M/P43316/33	DIN EN175301-803	3000 mm	220 V	220 V	LED,VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25W

Presostatos

Una extensa gama de presostatos, ofreciendo una gran variedad de opciones para convertir los cambios de presión en una señal eléctrica. La gama incluye presostatos electromecánicos y electrónicos; adecuados para aplicaciones neumáticas e hidráulicas.

*Robustos,
versátiles* →



*Ligeros, compactos,
fáciles de usar* ↗



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de presostatos IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Presostatos electromecánicos

18D Neumático -1 ... 30 bar



Página 135

18D Hidráulico 5 ... 420 bar



Página 136

● Presostatos electrónicos

51D Neumático -1 ... 10 bar



Página 137

PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO

18D Neumático -1 ... 30 bar

- Contactos en baño de oro
- Gran durabilidad
- Resistente a vibraciones hasta 15 g.
- Microinterruptor aprobado por UL y CSA
- Seguridad intrínseca

Datos técnicos

Fluido:
Para aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado, gases neutros e incombustibles

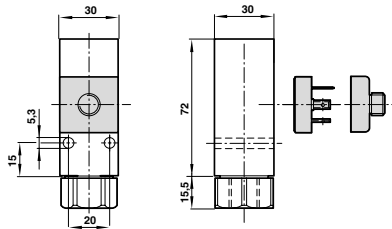
Funcionamiento:
Membrana

Temperatura ambiente:
-10°C ... +85°C
excepto para las versiones ATEX
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

Repetibilidad:
±4%, de fondo de escala





Dimensiones



Modelos

Accesorios

Estándar Modelo	Gama de presión (bar)	Conexión fluido	Conexión eléctrica	Diferencial conmutación de la presión (bar)	Máx. presión de rotura (bar)	Conector	Conexión eléctrica M12 x 1 Recto x 2 m de longitud	90° x 2 m de longitud
	-1 ... 0	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,15 ... 0,18	80	-	-	-
	-1 ... 1	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,25 ... 0,35	80	-	-	-
	0,2 ... 2	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,20 ... 0,35	80	-	-	-
	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
	1 ... 16	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-
	1 ... 30	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	1,00 ... 5,00	80	-	-	-
	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	0570110000000000	-	-
	0,2 ... 2	Brida	DIN EN 175301-803 Forma A	0,20 ... 0,35	80	-	-	-
	0,5 ... 8	Brida	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
	1 ... 16	Brida	DIN EN 175301-803 Forma A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-
	0,5 ... 8	G1/4	M12 x 1	0,35 ... 0,85	80	-	0523057000000000	0523058000000000
	1 ... 16	G1/4	M12 x 1	0,40 ... 1,20	80	-	0523057000000000	0523058000000000

MODELOS PARA APLICACIONES CON AGUA

0880323000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	0570110000000000	-	-
------------------	-----------	------	---------------------------	---------------	----	------------------	---	---

MODELOS SEGÚN ATEX - ZONA 2 Y 22 (Ex ii 3G/D)

0880380000000000	0,5 ... 8	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,35 ... 0,85	80	-	-	-
0880480000000000	1 ... 16	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	0,40 ... 1,20	80	-	-	-

* Presostato libre de impurezas, el conector debe solicitarse por separado, todas las otras versiones con conector DIN incluyen conector estándar.

PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO

18D Hidráulico 5 ... 420 bar

- Microrruptor con contactos en baño de oro
- Gran número de ciclos de conmutación
- Resistente a vibraciones hasta 15 g.
- Microinterruptor aprobado por UL y CSA
- Seguridad intrínseca

Datos técnicos

Fluido:
Para fluidos neutros, autolubrificantes, por ej. Aceite hidráulico, aceite de lubricación, gasoil ligero

Funcionamiento:
Sistema sensor tipo pistón

Temperatura ambiente/fluido:
-25°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C

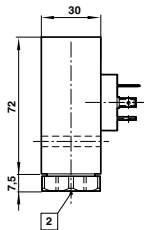
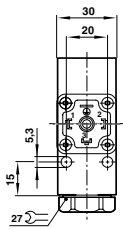
Viscosidad fluido:
Hasta 1000 mm²/s

Repetibilidad:
±4%, de fondo de escala

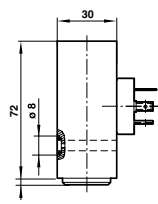
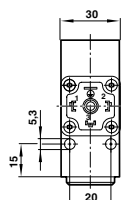


Dimensiones





G1/4



Brida



Modelos

Estándar Modelo	Gama de presión (bar)	Conexión fluido	Conexión eléctrica	Diferencial conmutación de la presión (bar)	Máx. presión de rotura (bar)	Conector DIN EN 175301-803
	5 ... 70	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	10,5 ... 15	400	0570110000000000 (Forma A)
	10 ... 160	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	11 ... 17	400	0570110000000000 (Forma A)
	25 ... 250	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	11 ... 17	400	0570110000000000 (Forma A)
	40 ... 420	G1/4	DIN EN 175301-803 Forma A	17 ... 38	600	0570110000000000 (Forma A)

Accesorios



Todas las versiones incluyen conector estándar.

PRESOSTATO ELECTRÓNICO

51D Neumático -1 ... 10 bar

- Presión del sistema (unidad bar, psi, Mpa, KPa, kgf/cm², mmHg, lnHg o mmH₂O) seleccionables
- Alta precisión y resolución
- Estado de conmutación indicado por LED

Datos técnicos

Fluido:
Para aire comprimido filtrado, lubricado o no lubricado, gases neutros e incombustibles

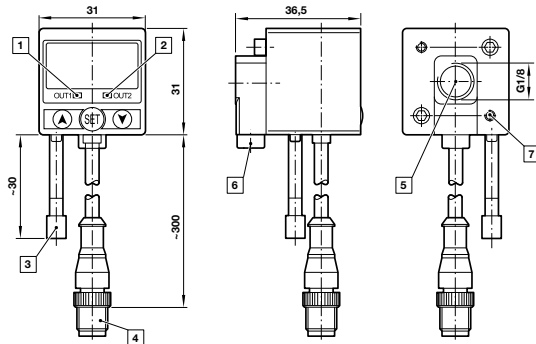
Temperatura ambiente:
0°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Visualización:
3 1/2 dígitos LED

Repetibilidad (salida digital):
√ ±0,2% de la escala completa (FS) ±1 dígito - sin sensibilidad a la temperatura



Dimensiones



- 1 Interruptor OUT 1, LED verde
- 2 Interruptor OUT 2, LED rojo
- 3 Protector a prueba de polvo
- 4 Conector M12 x 1
- 5 Orificio de entrada
- 6 Alternativa puerto de entrada G1/8 enchufado
- 7 Rosca para el tornillo de montaje

Parámetros eléctricos

Conexión eléctrica:	M12 x 1
Fuente de alimentación:	12 ... 24 V c.c.
	24 V c.c. (PNP) máximo
	30 V c.c. (NPN) máximo

Conexión eléctrica M12 x 1




PIN-No.	Señal	Cable
1	+UB	marrón
2	Out 2	blanco
3	-	azul
4	Out 1	negro



Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Rango de presión de conmutación (bar)	Sobrepresión (bar)	Señal de salida
0860810000000000	G1/8	-1 ... 10	15	2 x PNP
0860815000000000	G1/8	-1 ... 10	15	2 x NPN
0860820000000000	G1/8	-1 ... 1	3	2 x PNP
0860825000000000	G1/8	-1 ... 1	3	2 x NPN

Accesorios

Fijación (montaje en la pared)	Fijación (montaje inferior)	Kit de montaje en panel (adaptador seguridad y adaptador panel)
		
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000
0860000000000000	0860001000000000	0860002000000000 & 0860003000000000



Válvulas de brida

Robusta, resistente y fiable

Robusta, resistente y fiable: Las válvulas de brida IMI Buschjost se han utilizado durante muchos años. Clientes de diferentes tipos de industria las han utilizado durante más de 50 años - desde aplicaciones mecánicas estándar a la industria química o plantas energéticas.

Principales ventajas:

- > Larga durabilidad
- > Gran funcionalidad
- > Mínimo mantenimiento
- > Diseño compacto
- > Fácil de utilizar

Más información en
www.imi-precision.com

Engineering
GREAT Solutions



 **IMI BUSCHJOST**

Tratamiento del aire (FRL)

Desde que en 1927 Carl Norgren esbozó por primera vez el diseño del FRL original, IMI Precision Engineering sigue estando en la primera línea en cuanto a productos para el tratamiento del aire.

En esta sección encontrará toda una gama de productos para el tratamiento del aire de máxima calidad. Las probadas gamas Olympian plus y Excelon; unidades miniatura y de gran caudal. Detallamos las unidades para aplicaciones generales, así como para aplicaciones especiales - reguladores de precisión, componentes para situaciones donde la seguridad es crítica, etc.

Utilice la guía rápida para encontrar fácilmente el producto adecuado para su trabajo; las hojas técnicas en pdf están disponibles online vía la tienda Express, o llame al Departamento de ventas para un rápido presupuesto y envío.

Montaje modular



Exclusivo sistema de uniadaptador montaje rápido



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de tratamiento del aire de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Olympian Plus - Sistema de montaje rápido

<p>Filtro/regulador y lubricador BL64, BL68 G1/2 y G1</p>  <p>Página 143</p>	<p>Filtros standard F64G, F68G G1/2 ... G1</p>  <p>Página 144</p>	<p>Filtros coalescentes de alta eficacia F64H, F68H G1/2 ... G1</p>  <p>Página 145</p>	<p>Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite F64L G1/2</p>  <p>Página 146</p>	<p>Reguladores de presión R64G, R68G G1/2 ... G1</p>  <p>Página 147</p>	<p>Filtro/reguladores B64G, B68G G1/2 ... G1</p>  <p>Página 148</p>
<p>Lubricadores L64M, L68M G1/2 ... G1</p>  <p>Página 149</p>	<p>Válvulas arranque progresivo/descarga P64F, P68F G1/2 ... G1</p>  <p>Página 150</p>	<p>Válvulas de seguridad V64H, V68H G1/2 ... G1</p>  <p>Página 151</p>	<p>Accesorios</p>  <p>Página 152</p>		

● Sistema Modular - Excelon® Plus

<p>Filtro/reguladores y lubricadores BL84 G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 154</p>	<p>Filtros standard F84G G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 155</p>	<p>Filtro coalescente de alta eficacia 'Puraire'® F84C G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 156</p>	<p>Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F84V G1/2</p>  <p>Page 157</p>	<p>Reguladores de presión R84G G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 158</p>	<p>Filtro/reguladores B84G G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 159</p>
<p>Lubricadores L84M G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 160</p>	<p>Válvulas de corte T84T G3/8 ... G1/2</p>  <p>Page 161</p>	<p>Accesorios</p>  <p>Page 162</p>			

● Sistema Modular Excelon®

<p>Filtro/regulador y lubricador BL72, BL73, BL74 G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 163</p>	<p>Filtros standard F72G, F73G, F74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 164</p>	<p>Filtros coalescentes de alta eficacia F72C, F73C, F74H G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 165</p>	<p>Filtros para eliminar vapor de aceite F72V, F74V G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 166</p>	<p>Reguladores de presión R72G, R73G, R74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 167</p>	<p>Filtro/reguladores B72G, B73G, B74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 168</p>
<p>Lubricadores L72M, L73M, L74M G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 169</p>	<p>Válvulas arranque progresivo/descarga P72F, P74F G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 170</p>	<p>Válvulas de seguridad V72G, V74G G1/4 ... G1/2</p>  <p>Página 171</p>	<p>Accesorios</p>  <p>Página 172</p>		

Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de tratamiento del aire de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Serie miniatura, Standard

<p>Filtro/reguladores y lubricadores P1H G1/8, G1/4</p>  <p>Página 173</p>	<p>Filtro standard F07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 174</p>	<p>Puraire® Filtro para la eliminación de aceite F39 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 175</p>	<p>Reguladores de presión R07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 176</p>	<p>Filtro/regulador B07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 177</p>	<p>Lubricadores L07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 178</p>
<p>Válvula de seguridad - tipo membrana V07 G1/8, G1/4</p>  <p>Página 179</p>					

● Unidades de gran caudal

<p>Filtros standard F18 G1 1/2 y 2"</p>  <p>Página 180</p>	<p>Reguladores pilotados especiales 11-808, R18, 11-400 G1/4 ... G2</p>  <p>Página 181</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Aplicaciones especiales

<p>Regulador preconfigurado R16 G1/4</p>  <p>Página 183</p>	<p>Control de presión de instrumentación de precisión 11-818, R27 G1/4</p>  <p>Página 184</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Accesorios

<p>Manómetros</p>  <p>Página 185</p>	<p>Purga automática</p>  <p>Página 185</p>	<p>Purga automática de final de línea</p>  <p>Página 185</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Listos para usar

Tratamiento del aire Conjuntos montados

El concepto “conjunto montado” de IMI Precision Engineering significa que proporcionamos un producto, una referencia, un precio – en un solo paquete. La unidad está pre-montada antes de su envío e incluye un fuerte soporte de montaje, un manómetro de presión y una válvula de corte para el aislamiento de aire. Elija entre la unidad Olympian Plus o la unidad más pequeña Excelon, cada una de ellas con sus propias características especiales para adaptarse a la aplicación.

- > Olympian tiene un sistema de unidadaptador de montaje rápido con un mecanismo de montaje mediante giro de ¼ en las unidades, todas ellas con un dispositivo de seguridad integrado para evitar una instalación incorrecta y una potencial extracción no segura, ahorrando tiempo y dinero con las mínimas paradas y el menor coste de stock en repuestos
- > Excelon tiene un sistema ‘Quikclamp’ modular que permite una rápida y fácil extracción de las unidades sin afectar a las tuberías
- > Los depósitos metálicos de las unidades Olympian ofrecen mayor protección contra la contaminación y contienen una válvula de purga automática para una extracción segura del contaminante (sólo filtro)



Pre montados

Engineering
GREAT Solutions

Más información en
www.imi-precision.com

 **IMI NORGREN**

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtro/reguladores y lubricadores BL64, BL68 – G1/2 y G1

- Válvula de corte para un seguro aislamiento del suministro
- Filtro estándar que elimina la contaminación por condensados y partículas
- Regulador que garantiza la presión de trabajo óptima en términos de costes y seguridad.
- Lubricador para proporcionar el nivel correcto de lubricación de aceite en el sistema, optimizando la vida útil de los otros productos
- Robusto soporte para un correcto montaje
- Manómetro de presión para el control constante de la presión de salida

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
BL64: 0,3 ... 10 bar
BL68: 0,4 ... 8 bar

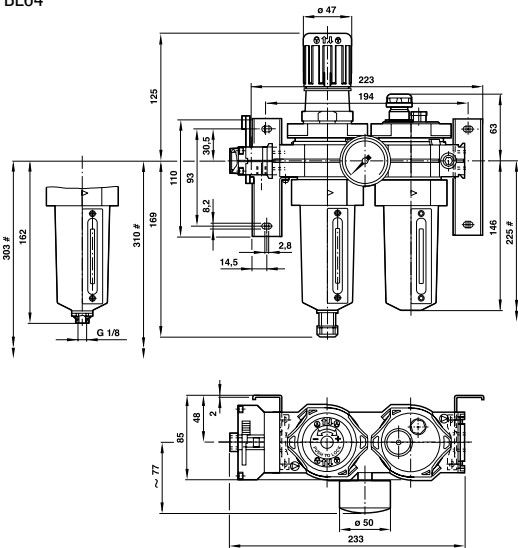
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

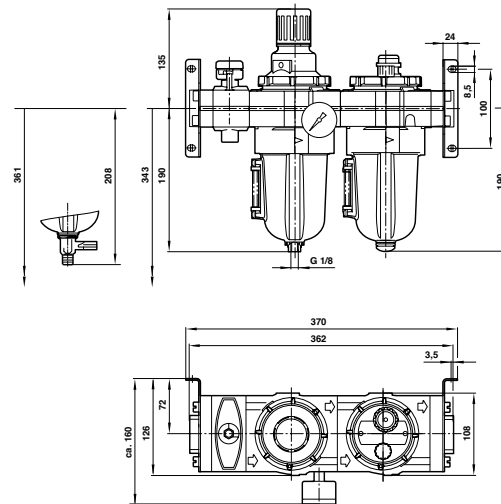


Dimensiones

BL64



BL68



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Conjuntos montados BL64, BL68 y BL68 CON válvula de corte

Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión
----------------------------	------------------------	----------



BL64-401



BL64-421



BL68-801

Accesorios

Precinto antimanipulación



4355-51

Kit de mantenimiento

Kits de mantenimiento

Purga automática

Purga manual



B64G-KITA40R y L64M-KIT

B64G-KITM40R & L64MOKIT

B68G-KITA40R y L68M-KIT

B68G-KITM40R & L68M-KIT

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtros standard F64G, F68G – G1/2 ... G1

- Filtración eficaz de líquido y eliminación de sólidos
- Mínima pérdida de presión debido a la gran superficie de filtración

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

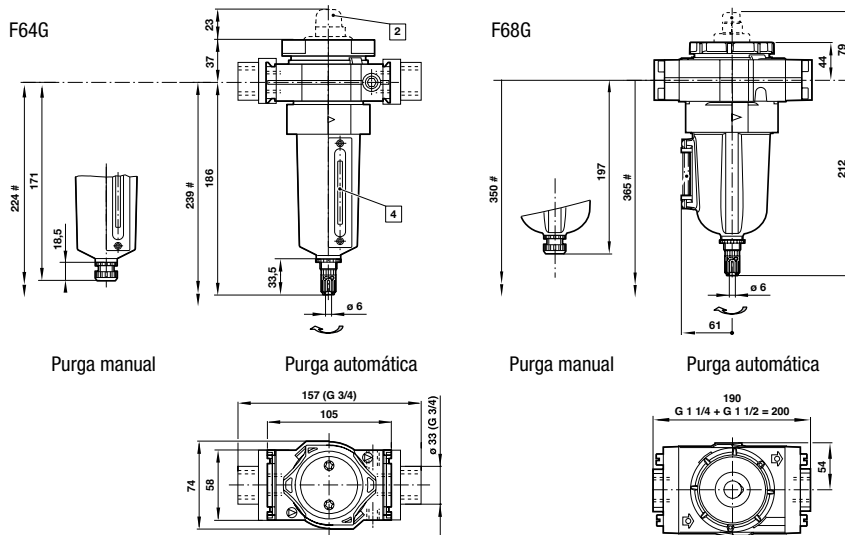
Presión máxima de entrada:
17 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito



















2 Indicador de funcionamiento opcional












4 Visor de cristal

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F64G		Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento: (µm)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo								
		G1/2	75	40					
F64G-4GN-AD3	F64G-4GN-MD3	G1/2	75	40	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		G3/4	75	40					
F64G-6GN-AD3	F64G-6GN-MD3	G3/4	75	40	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		sin	75	40	–	–	–		
F64G-NNN-AD3	F64G-NNN-MD3	sin	75	40	–	–	–	F64G-KITA40	F64G-KITM40

Serie F68G		Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento: (µm)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo								
		G1	190	40					
F68G-8GN-AR3	F68G-8GN-MR3	G1	190	40	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
		sin	190	40	–	–	–		
F68G-NNN-AR3	F68G-NNN-MR3	sin	190	40	–	–	–	F68G-KITA40	F68G-KITM40

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtros coalescentes de alta eficacia 'Puraire'® F64H, F68H – G1/2 ... G1

- Filtros coalescentes de alta eficacia
- Elemento filtrante coalescente que elimina partículas submicrónicas y convierte la niebla de aceite y agua en líquida para ser eliminada a través de la purga
- Indicador de funcionamiento standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Contenido de aceite residual:
0,01 mg/m³ máx. a 21°C

Eficacia de filtración:
A 0,01 µm

Temperatura ambiente:
-20°C ... +65°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F64H

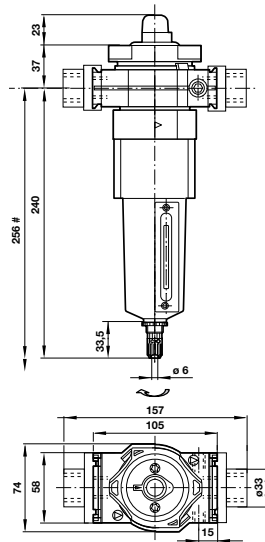


F68H

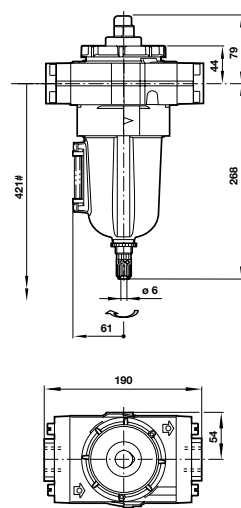


Dimensiones

F64H Purga automática



F68H Purga automática








Espacio mínimo requerido para extraer el depósito






Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado dm ³ /s*	
	F64H	F68H
1	11,2	24
3	19,3	41
5	24,9	53
6,3	28,0	60
7	29,5	63
9	33,5	72

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F64H	Conexión		Caudal* (dm ³ /s)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática
Purga automática							
Modelo							
							
F64H-4GD-ADO	G1/2		28	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64H-KITAOC
F64H-NND-ADO	sin		28	-	-	-	F64H-KITAOC

Serie F68H	Conexión		Caudal* (dm ³ /s)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática
Purga automática							
Modelo							
							
F68H-8GD-AUO	G1		60	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68H-KITAOC
F68H-NND-AUO	sin		60	-	-	-	F68H-KITAOC

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F64L – G1/2

- F64L es un producto de función dual, que incorpora un elemento de eliminación de aceite en la parte inferior y de eliminación de vapor de aceite en la parte superior
- Filtro coalescente de muy alta eficacia con cartucho de carbón activo
- El cartucho de carbón activo ayuda a la eliminación de hidrocarburos gaseosos y olores
- Color azul de alta intensidad cuando cambia la indicación
- Vida útil del cartucho de carbón: 1000 horas a 21°C

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Contenido de aceite residual:
0,003 mg/m³ a 21°C

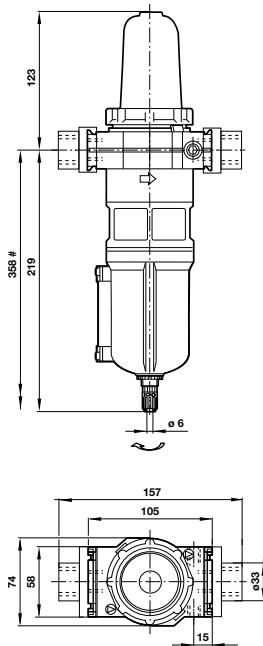
Temperatura ambiente:
-20°C ... +65°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F64L



Dimensiones

F64L Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado dm ³ /s*
1	4,4
3	7,6
5	9,8
6,3	11,0
7	11,5
9	13,2

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F64L			Accesorios				Kit de mantenimiento
Purga automática Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Purga automática	
	G1/2	11					
F64L-4GN-ARO	G1/2	11	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64L-KITA0V	
F64L-NNN-ARO	sin	11	-	-	-	F64L-KITA0V	

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Reguladores de presión R64G, R68G – G1/2 ... G1

- El diseño de la válvula y la membrana garantizan una buena regulación y caudal
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
R64G: 17 bar
R20G: 20 (bar)

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
R64G: 0,3 ... 10 bar
R68G: 0,4 ... 8 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

R64G

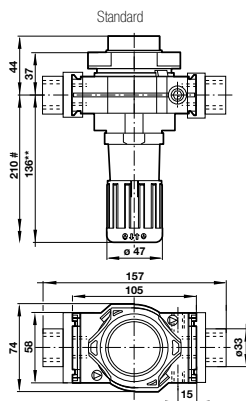


R68G

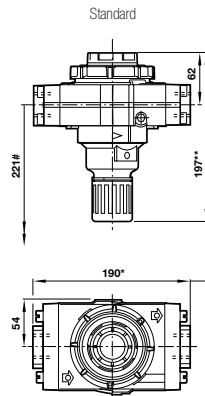


Dimensiones

R64G






R68G



Espacio mínimo requerido para extraer la unidad del uniaadaptador
* Para uniaadaptadores montados 1 1/4 y 1 1/2 agregar 10 mm
** Reducción de 4 mm con pomo en posición cerrada

Modelos

Serie R64G				Accesorios					
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10 bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	
	G1/2	0,3 ... 10	120						
R64G-4GK-RMN	G1/2	0,3 ... 10	120	74504-50	18-015-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
R64G-6GK-RMN	G3/4	0,3 ... 10	120	74504-50	18-015-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR
R64G-NNK-RMN	sin	0,3 ... 10	120	-	18-015-013	-	-	4355-51	R64G-KITR

Serie R68G				Accesorios					
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10 bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	
	G1	0,4 ... 8	170						
R68G-8GK-RLN	G1	0,4 ... 8	170	18-001-979	18-015-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR
R68G-NNK-RLN	sin	0,4 ... 8	170	-	18-015-013	-	-	4355-51	R68G-KITR

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Filtro/reguladores B64G, B68G – G1/2 ... G1

- Alta eficacia en la eliminación de agua
- Buena regulación y caudal
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
B64G: 0,3 ... 10 bar
B68G: 0,4 ... 8 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

B64G

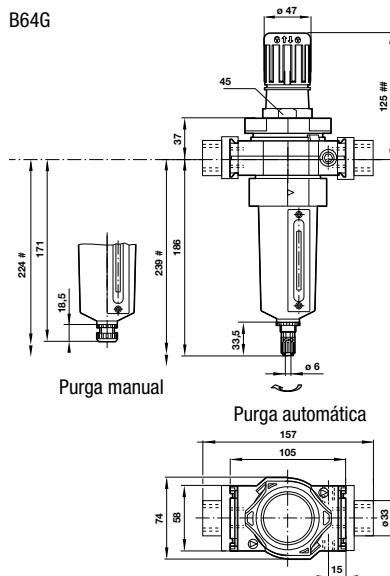


B68G

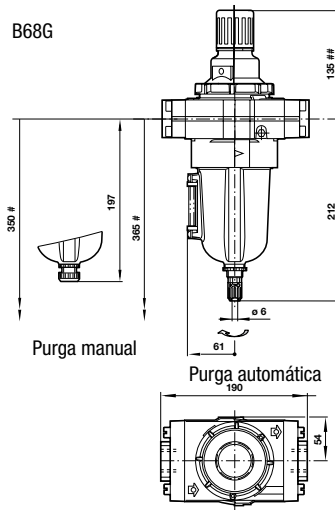


Dimensiones

B64G










B68G



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito
Reducción de 4 mm con pomo en posición cerrada

Modelos

Serie B64G						Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)							
		G1/2	0,3 ... 10	106	40	74504-50	18-015-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
		G3/4	0,3 ... 10	106	40	74504-50	18-015-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R
		sin	0,3 ... 10	106	40	-	18-015-013	-	-	4355-51	B64G-KITA40R	B64G-KITM40R

Serie B68G						Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)							
		G1	0,4 ... 8	240	40	18-001-979	18-015-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R
		sin	0,4 ... 8	240	40	-	18-015-013	-	-	4355-51	B68G-KITA40R	B68G-KITM40R

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

Accesorios

Kit de mantenimiento

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Lubricadores L64M, L68M – G1/2 ... G1

- La lubricación tipo Micro-fog es la mejor solución en aplicaciones neumáticas

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
17 bar

Caudal inicial:
L64M: 1,5 dm³/s
L68M: 6 dm³/s

Capacidad depósito:
L64M: 0,2 l
L68M: 0,5 l

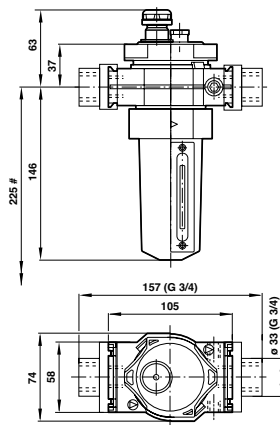
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

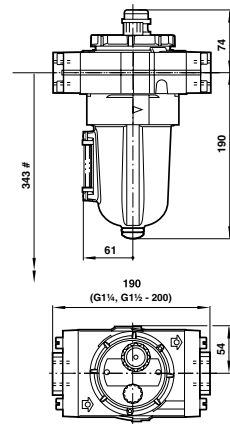


Dimensiones

L64M



L68M



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

+

PRODUCT PLUS

Ha pensado que...

Mientras que los sistemas no lubricados son los mejores desde el punto de vista medioambiental, la vida útil de casi todos los productos se puede ampliar hasta un 400% 495 mediante el uso de un lubricante correcto.

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie L64M				Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	
Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)				
	Micro-fog	G1/2	72				
L64M-4GP-EDN	Micro-fog	G1/2	72	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
L64M-6GP-EDN	Micro-fog	G3/4	72	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
L64M-NNP-EDN	Micro-fog	sin	72	-	-	-	L64M-KIT

Serie L68M				Soporte de montaje en pared	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	
Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)				
	Micro-fog	G1	175				
L68M-8GP-ERN	Micro-fog	G1	175	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
L68M-NNP-ERN	Micro-fog	sin	175	-	-	-	L68M-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Válvula de arranque progresivo/descarga P64F y P68F – G1/2 ... G1

- Ayuda a los diseñadores de maquinaria a cumplir la normativa europea sobre seguridad en máquinas
- Ayuda a cumplir la regulación PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Arranque progresivo controlado durante la puesta en marcha
- Control por solenoide, piloto neumático o mando manual
- Alta capacidad de caudal
- Alta capacidad de descarga

Datos técnicos

Fluido:

Sólo aire comprimido

Presión de trabajo máxima:

Versión con pilotaje eléctrico: 10 bar
Versión con pilotaje neumático: 17 bar

Presión de trabajo mínima:

3 bar
Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
(versión eléctrica hasta +50°C)

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Conexión piloto neumático:

P64F: Rc1/4 P68F: G1/4

Conexión de escape:

P64F: G1/2 P68F: G1

Caudal máximo:

P64F: 57 dm³/s P68F: 147 dm³/s
Nota: Caudal máximo con 6,3 bar de presión de entrada y caída de presión de 0,5 bar

Presión de apertura total:

Pleno caudal cuando la presión secundaria alcanza el 50-80% de la presión de entrada

P64F



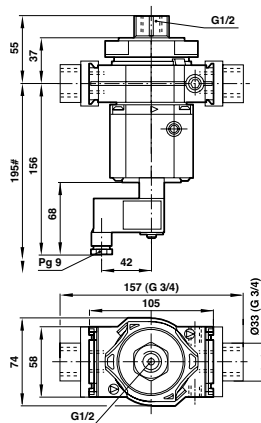
P68F



Dimensiones

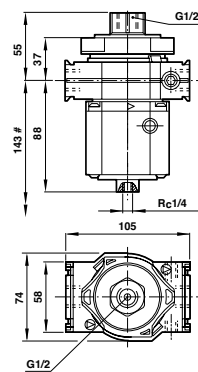
P64F

Eléctrica

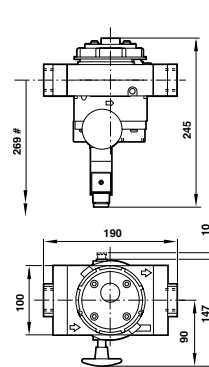


P64F

Pilotaje neumático









P68F



Espacio mínimo requerido para extraer la unidad

Modelos

Accesorios

Serie P64F y P68F – 24V c.c.			Soporte de montaje en pared	Silenciador (válvula de descarga)	Válvula de corte 3/2*	Silenciador (válvula de corte)	Conector del solenoide básico
Pilotaje eléctrico Modelo	Pilotaje neumático Modelo	Conexión					
	P64F-4GA-NNN	G1/2					
P64F-4GC-PFN	P64F-4GA-NNN	G1/2	74504-50	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	0657868000000000
P64F-NNC-PFN	P64F-NNA-NNN	Sin	–	MB004B	–	–	0657868000000000
P68F-8GC-PFN	P68F-8GB-NNN	G1	18-001-979	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	0657868000000000
P68F-NGC-PFN	P68F-NGB-NNN	Sin	–	MB008B	–	–	0657868000000000

* Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 152.

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Válvulas de seguridad V64H, V68H – G1/2 ... G1

- Las válvulas de seguridad Olympian protegen los sistemas de aire comprimido de sobrepresiones
- Alta capacidad de escape, sensibles y seguras
- Conexiones roscadas para silenciador o conexiones a escape

Las válvulas de seguridad IMI Precision Engineering cumplen con la categoría O(S.E.P.) y la categoría 1 de la directiva de Equipos de Presión 97/23/EC.

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Orificio de escape:
V64H: G1/2
V68H: G1

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Rango de regulación:
V64H - ... - RMN: 1 ... 10 bar
V68H - ... - RMN: 0,3 ... 10 bar

V64H

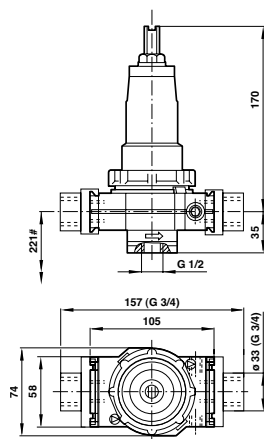


V68H

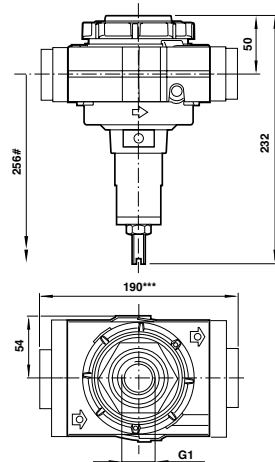


Dimensiones

V64H



V68H



*** Para uniadaptadores montados 1 1/4 y 1 1/2 agregar 10 mm
Espacio mínimo requerido para extraer la unidad del uniadaptador.

Modelos

Serie V64H	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Silenciador (Válvula de descarga)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	
	V64H-4GD-RMN	G1/2	1 ... 10	74504-50	18-015-013	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	1581-90	V64H-KIT
	V64H-NND-RMN	Sin	1 ... 10	-	18-015-013	MB004B	-	-	1581-90	V64H-KIT

Serie V68H	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Soporte de montaje en pared	Manómetro (0 ... 10bar)	Silenciador (Válvula de descarga)	Válvula de corte 3/2**	Silenciador (válvula de corte)	Precinto antimani-pulación	
	V68H-8GD-RMN	G1	0,3 ... 10	18-001-979	18-015-013	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	1581-90	V68H-KIT
	V68H-NND-RMN	Sin	0,3 ... 10	-	18-015-013	MB008B	-	-	1581-90	V68H-KIT

** Conexión de escape roscada.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página siguiente

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS

Accesorios

UNIADAPTADORES

- Una vez instalados, permiten “enchufar” las unidades básicas Olympian o bien extraerlas sin que esto afecte a las tuberías conectadas



Modelos

Unidad simple Modelo	Unidad doble Modelo	Serie	Conexión
Y64A-2GA-N1N	Y64A-2GA-N2N	64	G1/4
Y64A-3GA-N1N	Y64A-3GA-N2N	64	G3/8
Y64A-4GA-N1N	Y64A-4GA-N2N	64	G1/2
Y64A-6GA-N1N	Y64A-6GA-N2N	64	G3/4
Y68A-6GN-N1N	Y68A-6GN-N2N	68	G3/4
Y68A-8GN-N1N	Y68A-8GN-N2N	68	G1
Y68A-AGN-N1N	Y68A-AGN-N2N	68	G1 1/4
Y68A-BGN-N1N	Y68A-BGN-N2N	68	G1 1/2
74785-98*	-	68	sin

Los uniadaptadores pueden instalarse en un sistema de tuberías anteriormente a la selección o instalación de las unidades básicas

* Para utilizar con bloques de conexión y kits de conexión final.

KIT CONEXIÓN UNIADAPTADOR

- Proporciona una rápida y sencilla conexión entre productos Olympian Plus



Modelos

Modelo	Serie
74503-51	64
18-026-987	68

CONECTOR FINAL

- Proporciona un final roscado a un conjunto



Modelos

Modelo	Serie	Conexión
74505-50	64	G1/2
74505-53	64	G3/4
5524-55	68	G3/4
5524-52	68	G1
5523-52	68	G1 1/4
5523-93	68	G1 1/2

VÁLVULA DE CORTE

- 3 conexiones / 2 posiciones
- Fácil funcionamiento
- Bloqueable en posición de “cierre”



Modelos

Modelo	Serie	Conexión
T64T-2GB-P1N	64	G1/4
T64T-3GB-P1N	64	G3/8
T64T-4GB-P1N	64	G1/2
T64T-6GB-P1N	64	G3/4
T68H-6GB-B2N	68	G3/4
T68H-8GB-B2N	68	G1
T68H-AGB-B2N	68	G1 1/4
T68H-BGB-B2N	68	G1 1/2

Bloqueable. Conexión de escape G1/8 en serie 64, utilizar silenciador ref. T40B1800.

BLOQUES DE CONEXIÓN

- Proporciona 3 salidas auxiliares de aire



Modelos

Modelo	Serie	Conexión superior	Conexión lateral
74507-50	64	G3/8	G1/4

Modelo	Serie	Conexión superior	Conexión lateral
18-026-986	68	G1/2	G1/4

Los bloques de conexión pueden utilizarse como espaciadores, conectores para manómetro o salidas de aire auxiliares. Cuando se coloca como primer o último componente de un conjunto montado, es necesario un conector final adicional.

We help move
man's **most
marvellous
machines**



Abrir. Fluir. Limpiar. Ajustar. Controlar. Indicar.

Te presentamos el Excelon® Plus: la nueva generación de equipos para el Tratamiento del Aire que ofrecen un rendimiento excepcional. Con la seguridad siempre en mente, su diseño incorpora tecnología a prueba de manipulación y un sistema de doble seguridad en el depósito. Construcción de calidad robusta pero más ligera y más pequeña. Todo ello resulta en un mantenimiento más seguro, sencillo y rápido que ayuda a mantener tus máquinas en movimiento de forma segura y eficiente.

Imagina qué más podemos hacer por ti...
Visita: www.mostmarvellousmachines.com



Engineering
GREAT Solutions



SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtro/reguladores y lubricadores BL84 – G3/8 ... G1/2

- Válvula de corte con sistema anti-manipulación para un aislamiento seguro del suministro del aire
- Filtro estándar que elimina la contaminación por condensados y partículas
- Regulador con sistema antimanipulación que garantiza una presión de trabajo óptima para una buena seguridad y optimización de energía
- Lubricador para proporcionar el nivel correcto de lubricación de aceite en el sistema, optimizando la vida útil de los otros productos
- Soporte robusto para un correcto montaje
- Manómetro de presión integrado para un control constante de la presión de salida

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

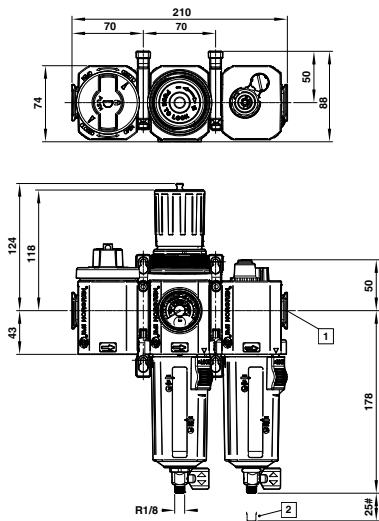
Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

BL84



Dimensiones






Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Incluye válvula de corte, manómetro y soporte de montaje						Manómetro integrado (0 ... 10 bar)	Kit elemento filtrante
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Elemento filtrante	Tipo	Depósito		
		G3/8	40	Micro Fog	GT*	840073-01KIT	840038-51KIT
		G1/2	40	Micro Fog	GT*	840073-01KIT	840038-51KIT

* GT= Depósito transparente con protector.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtros standard F84G – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Nuevo sistema de mantenimiento del filtro

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

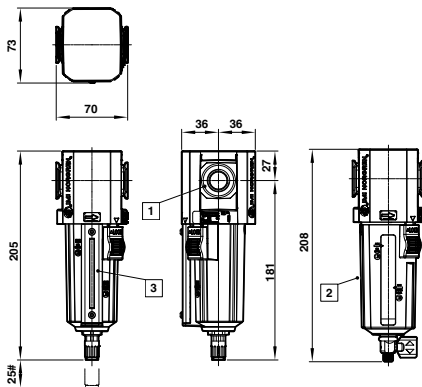
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F84G



Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F84G						Soporte de montaje en pared		Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Kit elemento filtrante
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento filtrante (µm)	Depósito					
		G3/8	66	40	GT**					
F84G-3GN-AP3	F84G-3GN-QP3	G3/8	66	40	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840038-51KIT	
		G1/2	83	40	GT**					
F84G-4GN-AP3	F84G-4GN-QP3	G1/2	83	40	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840038-51KIT	

** GT= Depósito transparente con protector.

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtro coalescente de alta eficacia 'Puraire'® F84C – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Alta eficacia en eliminación de aceite y partículas sólidas
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Indicador de funcionamiento standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Contenido de aceite residual:
0,01 mg/m³ a +21°C

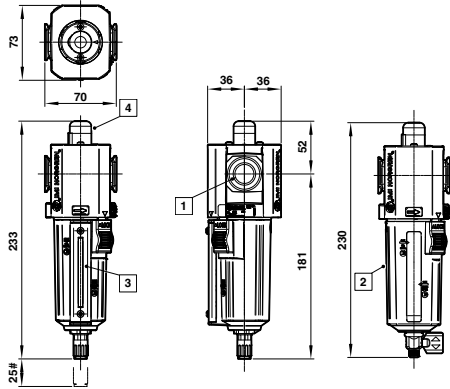
Eficacia de filtración:
A 0,01 µm

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F84C

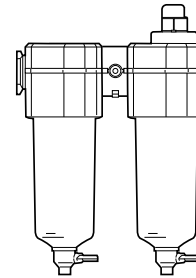


Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Los filtros de alta eficacia deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. (5 µm)




Características de funcionamiento típicas

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo (dm ³ /s)* F84C
1	11,2
3	19,3
5	24,9
6,3	28,0
7	29,5
9	33,5

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F84C	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Kit elemento filtrante
F84C-3GD-AP0	G3/8	16	GT**				840024-50KIT
F84C-4GD-AP0	G1/2	28	GT**				840014-51KIT
							840014-52KIT
							840044-50KIT
							840044-50KIT

** GT= Depósito transparente con protector.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F84V – G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- El elemento de carbón activo tipo adsorbente elimina los vapores de aceite y olores de hidrocarburos
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Vida útil del cartucho de carbón: 1000 horas a 21°C

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Contenido de aceite residual:
0,003 mg/m³ max. a +21°C

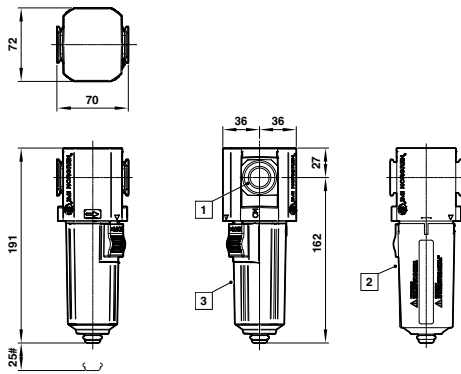
Temperatura ambiente:
Depósito transparente:
-20°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F84V

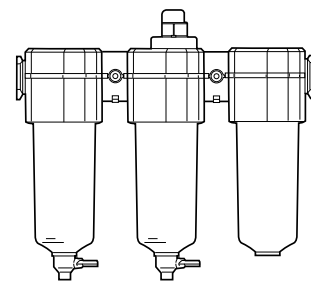


Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Los filtros para la eliminación de vapor de aceite deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. Montaje típico:



Características de funcionamiento típicas





Presión de entrada (bar)	Caudal máximo (dm ³ /s)*
	F84V
2,5	8,7
4	10,7
6,3	13,3
8	15,6
10	17,6

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F84V				Soporte de montaje en pared		Quikclamps		Kit elemento filtrante	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Quikclamps	Quikclamps y soportes de montaje en pared				
	G1/2	13	GT**				840041-50KIT		
F84V-4GN-EPA	G1/2	13	GT**	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840041-50KIT		

** GT= Depósito transparente con protector.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Reguladores de presión R84G – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular
- Válvula de control diseñada para una óptima regulación
- Los modelos standard con escape permiten una reducción de la presión de salida cuando en el sistema existe una sobrepresión
- Sistema antimanipulación en el pomo estándar
- Manómetro integrado

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

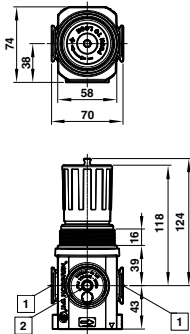
Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

R84G



Dimensiones



Modelos

Accesorios

Serie R84G								
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Tuerca para el montaje en panel	Soporte de montaje (incluida la tuerca de montaje en panel)	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Manómetro integrado (0 ... 10 bar)
	G3/8	0,3 ... 10	98					
R84G-4GK-RMG	G1/2	0,3 ... 10	105	840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar...

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Filtro/reguladores B84G – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas sólidas
- Doble sistema de bloqueo en el depósito
- Sistema antimanipulación en el pomo estándar

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

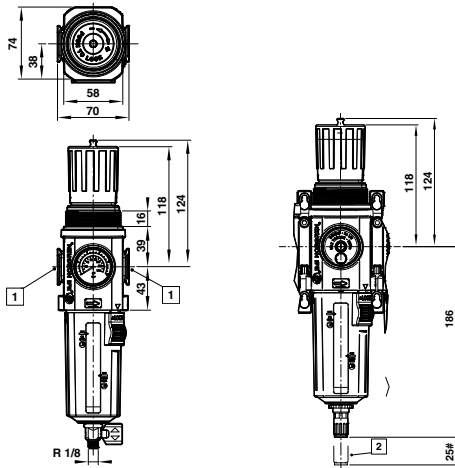
Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
0,7 ... 17 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

B84G



Dimensiones



Modelos

Serie B84G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Elemento filtrante (µm)	Depósito	GT**
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo						
B84G-3GK-AP3-RMG	B84G-3GK-QP3-RMG	G3/8	0,3 ... 10	77	40	GT**	
B84G-4GK-AP3-RMG	B84G-4GK-QP3-RMG	G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT**	



Accesorios

Tuerca para el montaje en panel	Soporte de montaje (incluida la tuerca de montaje en panel)	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Manómetro integrado (0 ... 10 bar)	Kit elemento filtrante
840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT	840038-51KIT
840048-89KIT	840068-51KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840073-01KIT	840038-51KIT



** GT= Depósito transparente con protector.

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quikclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Lubricadores L84M – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite el montaje modular o con conexionado
- El sensor de flujo proporciona una densidad constante de aceite en un amplio rango de caudales
- Visor de goteo de aceite que puede observarse desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación
- Los lubricadores Micro-fog son la opción mejor en aplicaciones neumáticas standard
- Doble sistema de bloqueo en el depósito

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

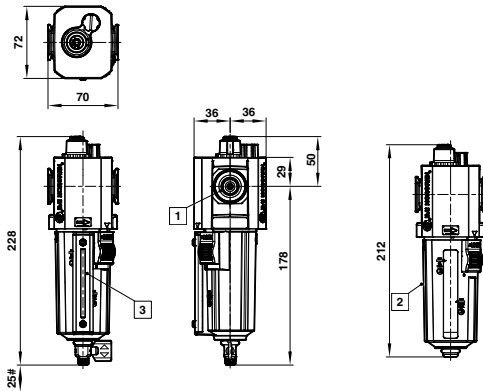
Caudal inicial:
0,94 dm³/s
Caudal mínimo necesario para el funcionamiento del lubricador a 6,3 bar de presión de entrada

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

L84M










Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

L84M Serie					Accesorios			
Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	
	L84M-3GP-EPN	Micro fog	G3/8	50	GT**			
	L84M-4GP-EPN	Micro fog	G1/2	73	GT**			

** GT= Depósito transparente con protector.

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Válvulas de corte T84T – G3/8 ... G1/2

- El diseño Excelon® Plus permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® Plus
- Válvula de corte con pomo giratorio
- Candado para bloqueo del pomo
- Sensor de caudal

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

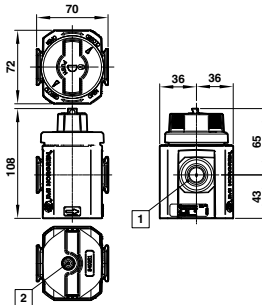
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +60°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

T84T



Dimensiones



Modelos

Accesorios

Serie T84T				Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Silenciador	Silenciadores en plástico
Modelo	Conexión	Función	Conexión de escape					
	G3/8	3/2	G1/4					
T84T-3GA-B1N	G3/8	3/2	G1/4	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	T40C2800	0146000000000000
T84T-4GA-B1N	G1/2	3/2	G1/4	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	T40C2800	0146000000000000

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 162.
NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quikclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON® PLUS

Accesorios

VÁLVULAS DE CORTE

- Ideal para aislar sub-sistemas que no están en funcionamiento
- Fácil funcionamiento - pomo giratorio
- Bloqueable en posición de "cierre"



SOPORTE DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona un seguro montaje en pared para productos Excelon® individuales



QUIKCLAMP

- Proporciona una fácil conexión entre unidades Excelon® Plus
- De forma única, los componentes conectados se pueden girar en incrementos de 90°



QUIKCLAMPS Y SOPORTES DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona una fácil conexión entre unidades Excelon® Plus
- De forma única, los componentes conectados se pueden girar en incrementos de 90°
- Montaje seguro en una pared, panel o superficie de la máquina



BLOQUE MANIFOLD CON PASO TOTAL

- Proporciona hasta 3 salidas adicionales, con conexión de G3/4
- Ideal para montar en líneas de aire con ángulos rectos



TOMA INTERMEDIA CON PRESOSTATO

- Proporciona 3 salidas de aire auxiliares G1/4
- Ideal para añadir un presostato
- Cuando se coloca entre un filtro-regulador y un lubricador permite conectar con sistemas que requieren un suministro no lubricado



TUERCA PARA MONTAJE EN PANEL

- Permite montar directamente los reguladores en panel



Modelos

Modelo Accesorios	Válvula de corte 3/2*	SopORTE de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y sopORTES de montaje en pared	Bloque manifold con paso total	Toma intermedia con presostato	Tuerca para el montaje en panel
							
	T84T-4GA-B1N	840024-50KIT	840014-51KIT	840014-52KIT	840028-53KIT	840016-51KIT	840048-89KIT

* Conexión de escape roscada.

NOTA: Se necesitan conectores finales para utilizar con pinzas quickclamp si se monta directamente a tubería o racordaje - contactar con nuestro servicio técnico para más detalles.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtro/reguladores y lubricadores BL72, BL73, BL74 – G1/4 ... G1/2

- Válvula de corte para un seguro aislamiento del suministro
- Filtro estándar que elimina la contaminación por condensados y partículas
- Regulador que garantiza la presión de trabajo óptima en términos de costes y seguridad.
- Lubricador para proporcionar el nivel correcto de lubricación de aceite en el sistema, optimizando la vida útil de los otros productos
- Robusto soporte para un correcto montaje
- Manómetro de presión para el control constante de la presión de salida

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

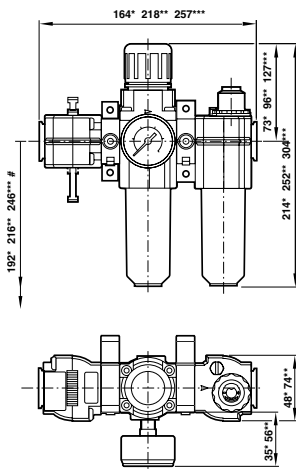
Conexiones del manómetro:
Rc 1/8

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados



Dimensiones






* BL72, ** BL73, *** BL74
Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Conjuntos BL72, BL73 y BL74 con válvula de corte, manómetro y soporte de montaje				Precinto antimanipulación	Kit de mantenimiento	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Depósito		Purga automática	Purga manual
		G1/4	T			
BL72-201GA	BL72-221G	G1/4	T			
BL73-301G	BL73-321G	G3/8	T			
BL74-401G	BL74-421G	G1/2	GT**	4355-51	B74G-KITA40R y L74M-KIT	B74G-KITM40R y L74M-KIT

** GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtros standard F72G, F73G, F74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta

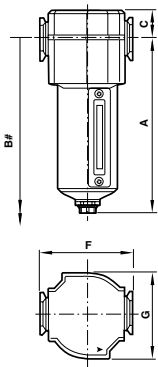
Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Serie	Purga	A	B	C	F	G
72	Automática	141	192	19	50	48
	Manual	134	185	19	50	48
73	Automática	147	207	25	68	62
	Manual	156	216	25	68	62
74	Automática	161	230	25	80	74
	Manual	177	246	25	80	74

F72G



F73G








F74G













Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F72G						Soporte de montaje en pared	Purga automática		Purga manual	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Depósito					
		G1/4	28	40	T					
F72G-2GN-AL3	F72G-2GN-QT3	G1/4	28	40	T	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40		

Serie F73G						Soporte de montaje en pared	Purga automática		Purga manual	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Depósito					
		G3/8	35	40	T					
F73G-3GN-AT3	F73G-3GN-QT3	G3/8	35	40	T	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40		

Serie F74G						Soporte de montaje en pared	Purga automática		Purga manual	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento: (µm)	Depósito					
		G1/2	83	40	GT					
F74G-4GN-AP3	F74G-4GN-QP3	G1/2	83	40	GT	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40		

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtro coalescente de alta eficacia 'Puraire'® F72C, F73C, F74H – G1/4 ... G3/4

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- Alta eficacia en eliminación de aceite y partículas sólidas
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta
- Indicador de funcionamiento standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar depósito transparente o con protección
8 bar depósito transparente F72C con purga automática

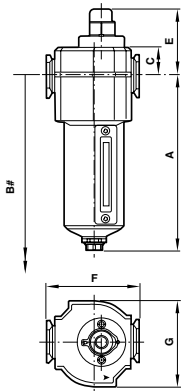
Contenido de aceite residual:
0,01 mg/m³ a +21°C

Eficacia de filtración:
A 0,01 µm

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



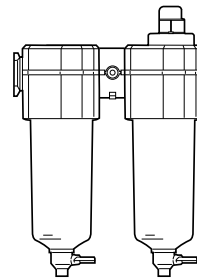
Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Serie	Purga	A	B	C	E	F	G
F72C	Automática	141	192	19	53	50	48
F73C	Automática	147	207	25	60	68	62
F74H	Automática	214	267	25	60	80	74

Los filtros de alta eficiencia deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. (5 µm)




Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado (dm³/s)		
	F72C	F73C	F74H
1	1,8	4,0	11,2
3	3,1	6,9	19,3
5	4,0	8,9	24,9
6,3	4,5	10,0	28,0
7	4,7	10,5	29,5
9	5,4	12,0	33,5

* Caudal máximo recomendado para mantener fijo el nivel de aceite


Modelos

Purga automática	Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Depósito
				
	F72C-2GD-AL0	G1/4	4,5	T
	F73C-3GD-AT0	G3/8	10	T
	F74H-4GD-AP0	G1/2	28	GT

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Accesorios

Soporte de montaje en pared	Kit de mantenimiento
	
F72C-2GD-AL0	F72C-KITA0C
F73C-3GD-AT0	F73C-KITA0C
F74H-4GD-AP0	F74H-KITA0C

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Filtros de alta eficacia para eliminar aceite y vapor de aceite 'Ultraire'® F72V, F74V – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon®
- El elemento de carbón activo tipo adsorbente elimina los vapores de aceite y olores de hidrocarburos
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta
- Color azul de alta intensidad cuando cambia la indicación (serie 64)
- Vida útil del cartucho de carbón: 1000 horas a 21°C

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
F72V: 10 bar
F74V: 17 bar

Contenido de aceite residual:
0,003 mg/m³ máx. a +21°C

Temperatura ambiente:
Depósito transparente:
-34°C ... +50°C (F72V)
Depósito metálico: -34°C ... +65°C (F74V)
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

F72V

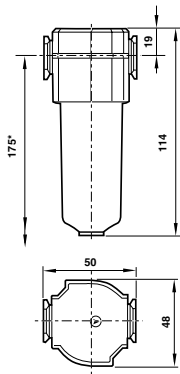


F74V

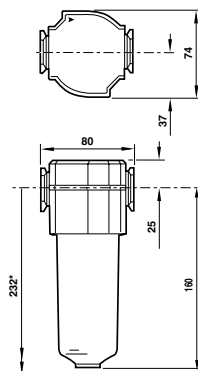


Dimensiones

F72V

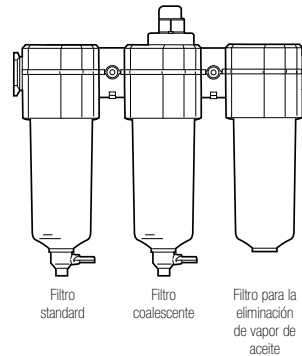


F74V











Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Los filtros para la eliminación de vapor de aceite deben protegerse mediante un filtro coalescente anterior. Montaje típico:



Modelos

Serie F72V				Accesorios		Kit de mantenimiento	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Soporte de montaje en pared			
	G1/4	1,6	T				
F72V-2GN-ETC	G1/4	1,6	T	4224-50		F72V-KITA0V	

Serie F74V				Accesorios		Kit de mantenimiento	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito	Soporte de montaje en pared			
	G1/2	13	M				
F74V-4GN-EMA	G1/2	13	M	4324-50		F74V-KITA0V	

M= Depósito metálico, T= Depósito transparente.

* Para mantener constante el contenido de aceite a presión de entrada de 6,3 bar

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

Funcionamiento típico características

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo: (dm ³ /s)	
	F72V	F74V
2,5	1,0	8,7
4	1,3	10,7
6,3	1,6	13,3
8	1,8	15,6
10	2,0	17,6

* Caudal máximo para mantener fijo el nivel de aceite

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Reguladores de presión R72G, R73G, R74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular
- Válvula de control diseñada para una óptima regulación
- Los modelos standard con escape permiten una reducción de la presión de salida cuando en el sistema existe una sobrepresión
- Pomo de regulación con bloqueo, accesorio antimanipulación

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
20 bar

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
R72G: -34°C ... +65°C
R73G y R74G: -34°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar (Pomo)

Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

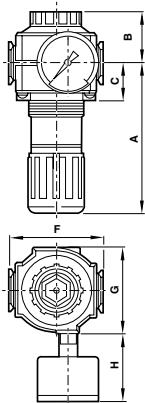
R72G



R73G y R74G



Dimensiones


















Serie	A	B	C	F	G	H	Panel Ø	Profundidad panel
72	73	33	26	50	48	35	40	0 ... 4
73	96	39	31	68	62	56	48	2 ... 6
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie R72G	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10bar)	Precinto antimanipulación	
		G1/4	0,3 ... 10	33					R72G-KITR
	R72G-2GK-RMN	G1/4	0,3 ... 10	33	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	
Serie R73G	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10bar)	Precinto antimanipulación	
		G3/8	0,3 ... 10	60					R73G-KITR
	R73G-3GK-RMN	G3/8	0,3 ... 10	60	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51	
Serie R74G	Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10bar)	Precinto antimanipulación	
		G1/2	0,3 ... 10	105					R74G-KITR
	R74G-4GK-RMN	G1/2	0,3 ... 10	105	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

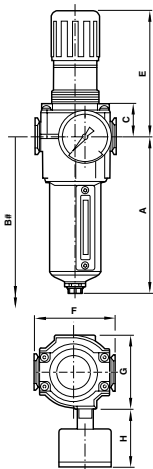
Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELO[®]

Filtro/reguladores B72G, B73G, B74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon[®] permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon[®]
- Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas sólidas
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta
- Pomo de regulación con bloqueo, accesorio antimanipulación

Dimensiones



Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar: depósito en policarbonato y policarbonato con protector

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar - B72
0,7 ... 17 bar - B73, B74

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Serie	Purga	A	B	C	E	F	G	H	Panel Ø
72	Automática	141	192	26	73	50	48	35	40
	Manual	134	185	26	73	50	48	35	40
73	Automática	147	207	31	96	68	62	56	48
	Manual	156	216	31	96	68	62	56	48
74	Automática	161	230	31	127	80	74	56	52
	Manual	177	246	31	127	80	74	56	52

B72G



B73G















B74G



Kit de mantenimiento

Modelos

Serie B72G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Purga automática	Purga manual
Modelo	Modelo										Modelo	Modelo
		G1/4	0,3 ... 10	38	40	T	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51		
B72G-2GK-AL3-RMN	B72G-2GK-QT3-RMN	G1/4	0,3 ... 10	38	40	T	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
Serie B73G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Purga automática	Purga manual
Modelo	Modelo										Modelo	Modelo
		G3/8	0,3 ... 10	50	40	T	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51		
B73G-3GK-AT3-RMN	B73G-3GK-QT3-RMN	G3/8	0,3 ... 10	50	40	T	4424-50	4461-50	18-015-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
Serie B74G		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)	Depósito	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Purga automática	Purga manual
Modelo	Modelo										Modelo	Modelo
		G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51		
B74G-4GK-AP3-RMN	B74G-4GK-QP3-RMN	G1/2	0,3 ... 10	100	40	GT	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar. Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Lubricadores L72M, L73M, L74M – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular
- El sensor de caudal proporciona una relación constante aceite/aire para una amplia gama de caudales
- Visor de goteo de aceite que puede observarse desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación
- Los lubricadores Micro-fog son la opción mejor en aplicaciones neumáticas standard

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Caudal inicial:
L72M: 0,94 dm³/s,
L73M: 0,71 dm³/s
L74M: 0,94 dm³/s

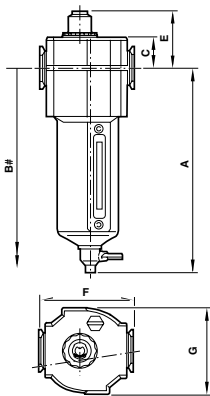
Caudal mínimo necesario para el funcionamiento del lubricador a 6,3 bar de presión de entrada

Capacidad depósito:
L72M: 0,05 l
L73M: 0,10 l
L74M: 0,20 l

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C










Dimensiones



Serie	A	B	C	E	F	G
72	110	191	19	41	50	48
73	156	255	25	46	68	62
74	177	276	25	46	80	74

Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Serie L72M					Soporte de montaje en pared	Purga automática
Purga automática Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	Micro-fog	G1/4	24	T		
L72M-2GP-ETN	Micro-fog	G1/4	24	T	4224-50	L72M-KIT
Serie L73M					Soporte de montaje en pared	Purga automática
Purga automática Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	Micro-fog	G3/8	38	T		
L73M-3GP-ETN	Micro-fog	G3/8	38	T	4424-50	L73M-KIT
Serie L74M					Soporte de montaje en pared	Purga automática
Purga automática Modelo	Tipo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Depósito		
	Micro-fog	G1/2	73	GT		
L74M-4GP-QPN	Micro-fog	G1/2	73	GT	4324-50	L74M-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.
Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

GT= Depósito transparente con protector, T= Depósito transparente.

+

PRODUCT PLUS

Ha pensado que...

Mientras que los sistemas no lubricados son los mejores desde el punto de vista medioambiental, la vida útil de casi todos los productos se puede ampliar hasta un 400% mediante el uso de un lubricante correcto.

L72M



L73M



L74M



Accesorios

Kit de mantenimiento

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Válvulas de arranque progresivo/descarga P72F, P74F – G1/4 ... G1/2

- Ayuda a los diseñadores de maquinaria a cumplir la normativa europea sobre seguridad en máquinas
- Ayuda a cumplir la regulación PUWER (Provision and Use of Work Equipment Regulations)
- Arranque progresivo controlado durante la puesta en marcha
- Alta capacidad de caudal
- Alta capacidad de descarga

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión de trabajo máxima:
10 bar (pilotada eléctricamente),
17 bar (pilotada neumáticamente).

Presión de trabajo mínima:
3 bar

Temperatura ambiente:
P72F: -20°C ... + 65°C
P74F: -20°C ... + 80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Conexión piloto neumático:
P72F M5, P74F Rc1/4

Conexión de escape:
P72F Rc1/4, P74F G1/2

Caudal máximo:
P72F 21 dm³/s, P74F 57 dm³/s
Nota: Caudal máximo con 6,3 bar de presión de entrada y caída de presión de 0,5 bar

Presión de apertura total:
Pleno caudal cuando la presión secundaria alcanza el 50-80% de la presión de entrada

P72F

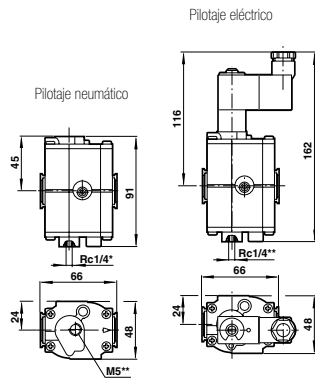


P74F



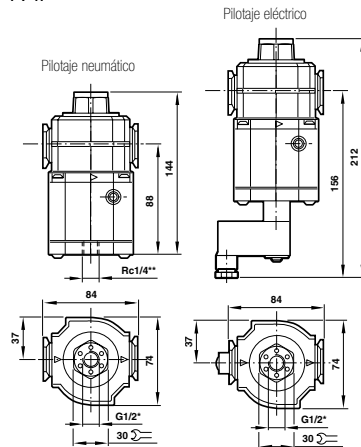
Dimensiones

P72F



* Conexión de escape
** Orificio piloto

P74F



Modelos

Serie P72F - 24V c.c.			Accesorios	
Pilotaje eléctrico Modelo	Pilotaje neumático Modelo	Conexión	Silenciador	Conector del solenoide básico
				
P72F-2GC-PFN	P72F-2GA-NNN	G1/4	MB002B	0657868000000000
Serie P74F - 24V c.c.			Accesorios	
Pilotaje eléctrico Modelo	Pilotaje neumático Modelo	Conexión	Silenciador	Conector del solenoide básico
				
P74F-4GC-PFN	P74F-4GA-NNN	G1/2	MB004B	0657868000000000

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Válvulas de seguridad V72G, V74G – G1/4 ... G1/2

- El diseño Excelon® permite la instalación en línea o modular con otros productos Excelon® (sólo V72G)
- Pomo de regulación con bloqueo, accesorio antimanipulación
- Ayudan a proteger los equipos neumáticos contra sobrepresiones

Las válvulas de seguridad IMI Precision Engineering cumplen con la categoría O(S.E.P.) y la categoría 1 de la directiva de Equipos de Presión 97/23/EC.

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Orificio de escape:

V72G: Rc1/4

V74G: G1/2

Temperatura ambiente:

V72G: -34°C ... +65°C

V74G: -34°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Rango de regulación:

0,3 ... 10 bar

Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

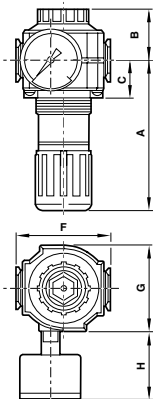
V72G



V74G



Dimensiones



Serie	A	B	C	F	G	H	Panel Ø	Profundidad panel
72	73	25	26	50	48	35	40	0 ... 4
74	127	43	31	80	74	56	52	2 ... 6

Modelos

Accesorios

Serie V72G	Modelo	Conexión	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Silenciador
	V72G-2GK-NMN	G1/4	4224-50	74316-50	18-015-989	4255-51	MB002B
Serie V74G	Modelo	Conexión	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje	Manómetro (0 ... 10 bar)	Precinto antimanipulación	Silenciador
	V74G-4GK-NMN	G1/2	4324-50	4368-51	18-015-013	4355-51	MB004B

Para otros tipos de soporte de montaje y accesorios, por favor consulte la página 172.

SISTEMA MODULAR EXCELON®

Accesorios

VÁLVULAS DE CORTE

- Ideal para aislar sub-sistemas que no están en funcionamiento
- Bloqueable en posición de "cierre"



SOPORTE DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona un seguro montaje en pared para productos* Excelon® individuales

* Excepto unidades P72, P74, T73 y T74



QUIKCLAMP

- Proporciona una fácil conexión en cualquier posición entre unidades Excelon®
- Una sola pieza - sin componentes separados
- De forma única, los productos conectados pueden girarse en incrementos de 90°



QUIKCLAMPS Y SOPORTES DE MONTAJE EN PARED

- Proporciona una fácil conexión en cualquier posición entre unidades Excelon®
- Una sola pieza - sin componentes separados
- De forma única, los productos conectados pueden girarse en incrementos de 90°
- Montaje seguro en pared o superficie de la máquina



BLOQUE MANIFOLD

- Permite montar en batería hasta 3 productos, por ej. pueden montarse 3 reguladores de presión a un bloque para proporcionar 3 presiones secundarias distintas desde una presión primaria común
- Ideal para montar en líneas de aire con ángulos rectos



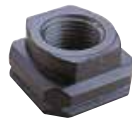
TOMA INTERMEDIA

- Proporciona 3 salidas de aire auxiliares G1/4
- Ideal para conectar con sub-sistemas más pequeños
- Cuando se coloca entre un filtro-regulador y un lubricador permite conectar con sistemas que requieren un suministro no lubricado



ADAPTADORES DE TUBERÍAS QUIKMOUNT

- Utilizar con Quikclamps para proporcionar conexiones roscadas al sistema de tuberías



TUERCA PARA EL MONTAJE EN PANEL

- Permite montar directamente los cabezales con rosca para montaje en panel



Modelos

Serie	Conexión	Válvula de corte 3/2*	Soporte de montaje en pared	Quikclamp	Quikclamps y soportes de montaje en pared	Bloque manifold	Toma intermedia	Adaptadores de tuberías Quikmount	Tuerca para el montaje en panel
72	G1/4	T72T-2GA-P1N	4224-50	4214-51	4214-52	4228-03	4216-52	4215-08	4248-89
73	G3/8	T73T-3GA-P1N	4424-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-52	4315-10	5191-88
74	G1/2	T74T-4GA-P1N	4324-50	4314-51	4314-52	4328-53	4316-52	4315-11	4348-89

* Conexión de escape roscada.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Filtro/reguladores y lubricadores P1H – G1/8, G1/4

- Conjuntos pre montados
- Extremadamente compactos
- Versiones micro-fog para una lubricación óptima

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

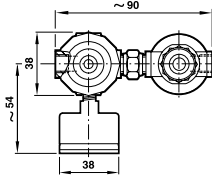
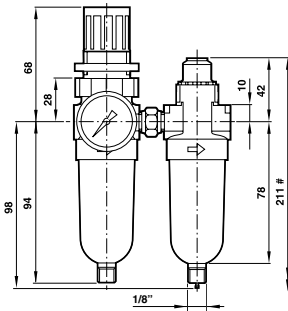
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 10 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados



Dimensiones



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

PRODUCT LINK












Ha pensado que...
Ver nuestras válvulas de bola serie 60 o nuestras versiones Pneufit C con racores enchufables en la sección de Racordaje, Tuberías y Accesorios



Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie P1H		Conexión	Soporte de montaje y tuerca	Manómetro (0 ... 10 bar)	Purga automática	Purga manual
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo					
		G1/8				
P1H-100-A3QG	P1H-100-M3QG	G1/8	18-025-003	18-015-989	B07-KITA40R y L07-KIT	B07-KITM40R y L07-KIT
		G1/4				
P1H-200-A3QG	P1H-200-M3QG	G1/4	18-025-003	18-015-989	B07-KITA40R y L07-KIT	B07-KITM40R y L07-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Filtro F07 – G1/8, G1/4

- Filtros de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua
- Suministro con purgas automáticas como standard
- Unidades miniatura de gran caudal
- Depósito transparente para una visibilidad de 360°

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

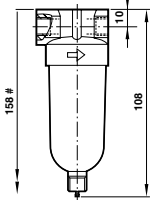
Presión máxima de entrada:
10 bar

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

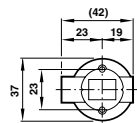
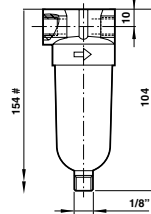


Dimensiones

Purga manual



Purga automática












Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie F07					Soporte de montaje en pared	Purga automática		Purga manual	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)					
		G1/8	9	40					
F07-100-A3TG	F07-100-M3TG	G1/8	9	40		F07-KITA40	F07-KITM40		
		G1/4	11,5	40					
F07-200-A3TG	F07-200-M3TG	G1/4	11,5	40	F07-KITA40	F07-KITM40			

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

UNIDADES MINIATURA, ELIMINACIÓN DE ACEITE PURAIRE®

Filtros de alta eficacia F39 – G1/8, G1/4

- Unidad muy compacta
- Eliminación de partículas altamente eficaz, hasta a 0,01µm

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar Depósito transparente

Elemento filtrante:
0,01 µm

Contenido de aceite residual:
0,01 ppm a +21°C

Tamaño del depósito:
31 ml

Purga:
Manual o automática

Temperatura ambiente/fluido:
Depósito transparente -34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C
Nota: para una máxima duración instalar un filtro F07 con elemento filtrante de 5 µm antes del filtro F39.



5

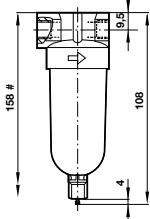
TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)

175

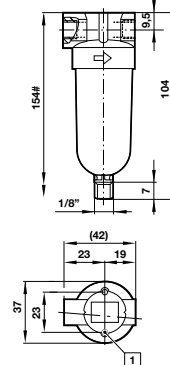
Online en www.imi-precision.com

Dimensiones

Purga manual



Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Funcionamiento típico

Presión de entrada (bar)	Caudal máximo recomendado* (dm³/s)
1	1,2
3	2
5	2,7
6,3	3
7	3,1
9	3,6

*Caudal máximo recomendado para mantener fijo el nivel de aceite

Modelos

Serie F39					Soporte de montaje en pared	Kit de mantenimiento	
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo	Conexión	Caudal* (dm³/s)	Elemento (µm)		Purga automática	Purga manual
		G1/8	2,8	0,01			
F39-100-A0TG	F39-100-M0TG	G1/8	2,8	0,01		F39-KIT0C	F39-KIT0C
		G1/4	3	0,01			
F39-200-A0TG	F39-200-M0TG	G1/4	3	0,01	5939-06	F39-KIT0C	F39-KIT0C

* Máx. caudal a 6,3 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Reguladores de presión R07 – G1/8, G1/4

- Filtros de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua
- Suministro con purgas automáticas como standard
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
20 bar

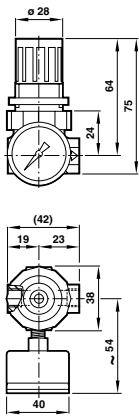
Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Temperatura ambiente:
-34°C ... +65°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Gama de presión:
0,3 ... 7 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados









Dimensiones



Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie R07								
Modelo	Conexión	Gama de presión de salida (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Soporte de montaje (incl. tuerca)	Tuerca de montaje sólo en plástico	Tuerca de montaje sólo en metal	Manómetro (0 ... 10 bar)	
	G1/8	0,3 ... 7	6,5					
R07-200-RNKG	G1/4	0,3 ... 7	6,5	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	R07-KITR
				18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	R07-KITR

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Filtro/reguladores B07 – G1/8, G1/4

- Filtro/reguladores para todas las aplicaciones neumáticas en general
- Diseño para un alto caudal con mínima caída de presión
- Ajuste mediante pomo con bloqueo deslizante
- Depósito transparente para una visibilidad de 360°

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
10 bar

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Gama de presión:
0,3 ... 7 bar
Nota: la presión de salida puede ajustarse por encima y por debajo de los valores detallados

Temperatura ambiente:
-34°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



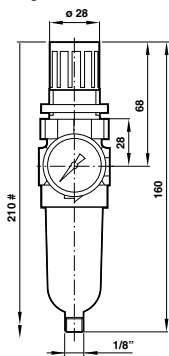
5 TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)

177

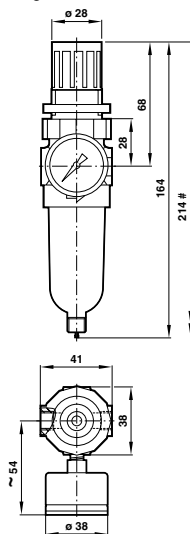
Online en www.imi-precision.com

Dimensiones

Purga automática



Purga manual



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Serie B07		Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm ³ /s)	Elemento (µm)	Depósito	Accesorios		Kit de mantenimiento			
Purga automática Modelo	Purga manual Modelo						Soporte de montaje en pared (incl. tuerca)	Tuerca para montaje panel (plástico)	Tuerca para montaje panel (metal)	Manómetro (0 ... 10 bar)	Purga automática	Purga manual
		G1/8	0,3 ... 7	6,2	40	T						
B07-101-A3KG	B07-101-M3KG	G1/8	0,3 ... 7	6,2	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R
		G1/4	0,3 ... 7	6,5	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R
B07-201-A3KG	B07-201-M3KG	G1/4	0,3 ... 7	6,5	40	T	18-025-003	2962-89	2962-04	18-015-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R

* Caudal típico con presión de entrada de 10 bar y pérdida de carga de 1 bar para una presión de regulación de salida de 6,3 bar. T= Depósito transparente.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Lubricadores L07 - G1/8, G1/4

- Los lubricadores Micro-fog proporcionan una fina niebla para la mayoría de aplicaciones neumáticas en general
- Depósito transparente para una visibilidad de 360°

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

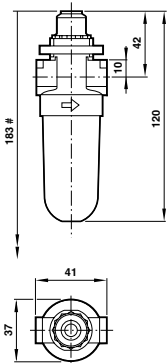
Presión máxima de entrada:
10 bar

Caudal inicial:
0,24 dm³/s
Caudal mínimo necesario para el funcionamiento del lubricador a 6,3 bar de presión de entrada

Temperatura ambiente:
-20°C ... +50°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C



Dimensiones






Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie L07			Soporte de montaje y tuerca	Kit de mantenimiento
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)		
	G1/8	5		
L07-100-MPQG	G1/8	5	18-025-003	L07-KIT
L07-200-MPQG	G1/4	6,7	18-025-003	L07-KIT

* Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

UNIDADES MINIATURA STANDARD

Válvula de seguridad – Tipo membrana V07 – G1/8, G1/4

- Protege los sistemas de aire comprimido de sobrepresiones

Las válvulas de seguridad IMI Precision Engineering cumplen con la categoría O(S.E.P.) y la categoría 1 de la directiva de Equipos de Presión 97/23/EC

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Conexiones del manómetro:
Rc1/8

Orificio de escape:
Como orificio de entrada

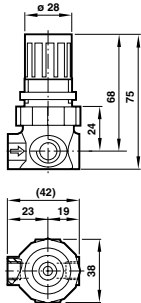
Temperatura ambiente:
-34°C ... +65°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C




Rango de regulación:
0,3 ... 7 bar



Dimensiones



Modelos

Serie V07				Soporte de montaje y tuerca	Manómetro (0 ... 10 bar)
Modelo	Conexión	Presión de entrada (bar)	Presión de escape (bar)		
					
V07-100-NKKG	G1/8	20	0,3 ... 7	18-025-003	18-015-989
V07-200-NKKG	G1/4	20	0,3 ... 7	18-025-003	18-015-989

Accesorios

UNIDADES DE GRAN CAUDAL

Filtros standard F18 - G1 1/2 y 2"

- Filtro de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua
- Alto caudal con mínima caída de presión
- Indicador de nivel de líquido claramente visible

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima:
17 bar

Temperatura ambiente:
-34°C ... +80°C

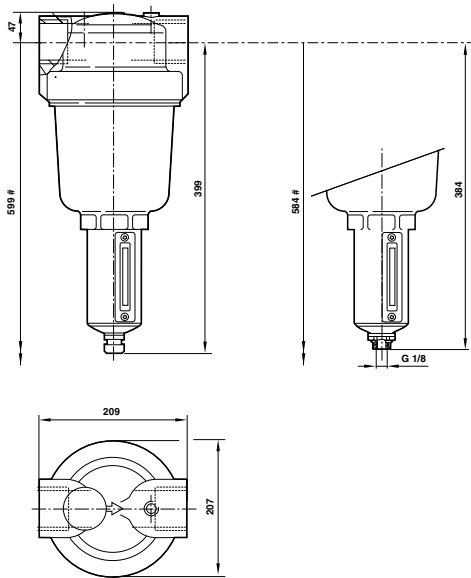
Eficacia de filtración:
40 µm



Dimensiones

Purga manual



Purga automática



Espacio mínimo requerido para extraer el depósito

Modelos

Kit de mantenimiento

F18 - Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Tamaño del elemento	Depósito	
Purga automática					
					
F18-B00-A3DG	G1 1/2	765	40 µm	Metálico	F18-100A
F18-C00-A3DG	G2	765	40 µm	Metálico	F18-100A

*Caudal típico con presión de entrada de 6,3 bar y pérdida de carga de 0,5 bar.

REGULADORES PILOTADOS DE GRAN CAPACIDAD DE DESCARGA

11-808, R18, 11-400/11-204 – G1/4 ... G2

- El regulador pilotado remoto R18 puede ser instalado en cualquier punto del sistema de aire comprimido sin tener en cuenta la accesibilidad
- Se puede utilizar como regulador convencional o pilotado con feedback
- La válvula compensadora minimiza el efecto de los cambios en la presión de entrada sobre la presión de salida.

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima de entrada:
11-808: 20 bar
11-400: 25 bar
R18: 31 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

11-808



Piloto remoto R18



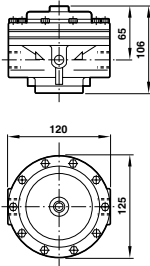
Piloto integrado R18



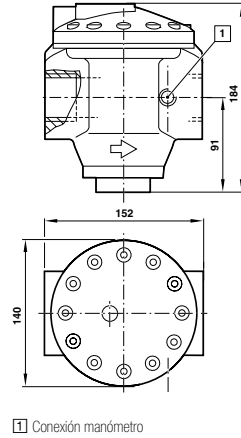
Kit de mantenimiento

Dimensiones

11-808

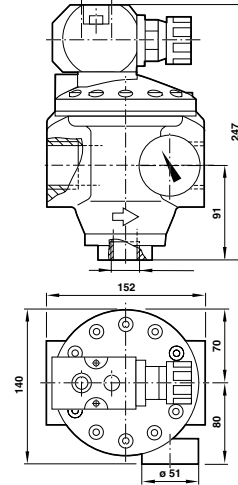


Piloto remoto R18



Conexión manómetro

Piloto integrado R18



Modelos

Piloto remoto R18					Silenciador de escape	Adaptador manómetro	Manómetro** (0 ... 25bar)	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Gama de presión (bar)	Funcionamiento				



R18-B00-RNXG	G1 1/2	944	0,16 ... 17	Con escape	MB006B	150232818	18-015-014	R18-100R
R18-C00-RNXG	G2	944	0,16 ... 17	Con escape	MB006B	150232818	18-015-014	R18-100R

Piloto integrado R18					Silenciador de escape	Adaptador manómetro	Manómetro** (0 ... 10 bar)	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Gama de presión (bar)	Funcionamiento				



R18-C05-RNLG	G2	944	0,3 ... 8,5	Con escape	MB006B	150232818	18-015-013	R18-100R y 5945-41
--------------	----	-----	-------------	------------	--------	-----------	------------	--------------------

* Caudal máximo con presión de entrada de 7 bar Presión de salida de 6,3 bar y caída de presión de 1 bar
Para modelos alternativos - contactar con el Servicio Técnico de IMI Precision Engineering

Serie 11-808					Soporte de montaje en pared	Manómetro** (0 ... 25bar)	
Modelo	Conexión	Caudal* (dm ³ /s)	Gama de presión (bar)	Funcionamiento			



11-808-960	G3/4	180	20 Máx.	Con escape	18-001-027	18-015-014	11-908-100
11-808-980	G1	180	20 Máx.	Con escape	18-001-027	18-015-014	11-908-100

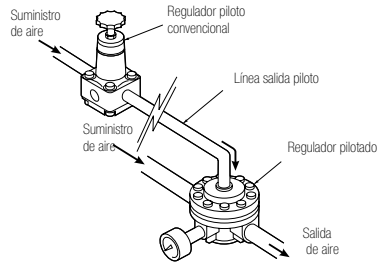
* Caudal máximo con presión de entrada de 8 bar, presión de salida de 6,3 bar y caída de presión de 1 bar
** Manómetros alternativos disponibles, ver página 185.

REGULADORES PILOTADOS ESPECIALES

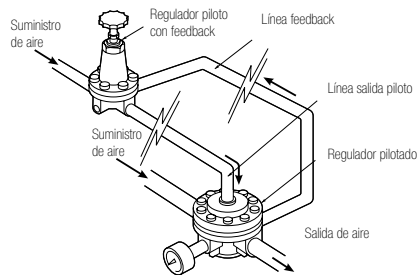
11-808, R18, 11-400 – G1/4 ... G2

● 11-400/11-204

Piloto convencional

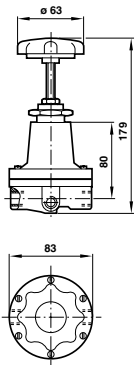


Piloto feedback



Los reguladores piloto con retroalimentación ofrecen un control más sensible y una mejor reacción a cambios de presión en la salida del regulador. La línea de retroalimentación debe estar a una distancia mínima (<200 mm).

● Dimensiones



● Modelos – Reguladores Piloto Convencionales

Accesorios

Kit de mantenimiento

Serie 11-400, 20AL					Soporte	Manómetro	Kit de mantenimiento
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Funcionamiento	Montaje			
							
11400-2G-PC100	G1/4	0,06 ... 2	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-010	11400-100-20AL
11400-2G-PE100	G1/4	0,06 ... 4	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-011	11400-100-20AL
11400-2G-PG100	G1/4	0,16 ... 7	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-012	11400-100-20AL
20AL-X2G-PK100	G1/4	7 ... 20	Con escape	Soporte	18-001-005	18-015-014	11400-100-20AL

REGULADOR PRETARADO MINIATURA

R16 G1/4"

- Pretarado y sellado de fábrica para dar una presión regulada de 2 bar
- Antimanipulación
- Compacto

Datos técnicos

Fluido:
Sólo aire comprimido

Presión máxima:
28 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

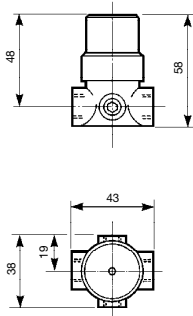
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Típica precisión configurada del Regulador con presión de entrada a 7 bar y cero caudal:
2 bar (+0,07 bar, - 0,2 bar)

Conexiones del manómetro:
Rc 1/8



Dimensiones



Modelos

Modelo	Conexión	Gama de presión pretarada
R16-200-R30G	G1/4	2 bar



PRODUCT LINK

Compañeros perfectos...

Para cumplir totalmente con la legislación y garantizar la máxima seguridad de los operadores, este regulador debe utilizarse en instalaciones con pistolas sopladoras, y para una mayor eficiencia de costes mantener la presión máxima a 2 bar. Para la mejor práctica, el R16 debe asimismo montarse con una pistola sopladora de seguridad, conjuntos de tuberías con bobina y enchufe rápido.

Ver sección de Racordaje, Tubería y Accesorios.



REGULADOR DE PRESIÓN PARA INSTRUMENTACIÓN

Regulador de precisión R27-200, 11-818 – G1/4

R27-200:

- Regulador de alta precisión que utiliza una cámara de control en lugar de un muelle, incrementando así su sensibilidad a cualquier variación y eliminando la histéresis del muelle
- Perfecto para uso en aplicaciones en final de línea
- Excelente estabilidad a largo plazo

11-818:

- Reguladores de precisión con piloto integrado para garantizar un control de presión muy preciso en una unidad compacta
- Unidad doble Filtro: Aire before reaching pILOTO Válvula: to help prevent Fugas: and malfunction
- Filtrando el aire antes de alcanzar la válvula piloto, para ayudar a prevenir fugas y errores de funcionamiento

* No recomendado para uso en aplicaciones en final de línea

Datos técnicos

Fluido:

Aire seco y libre de aceite, filtrado a 5µm

Presión máxima de entrada:

R27: 10 bar

11-818 (0,02 ... 0,5 bar): 8 bar

11-818 (0,07 ... 4 bar): 10 bar

11-818 (0,4 ... 10 bar): 14 bar

Temperatura ambiente:

R27: -20°C ... +70°C

11-818: 0°C ... +70°C

R27-200

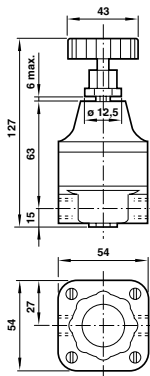


11-818

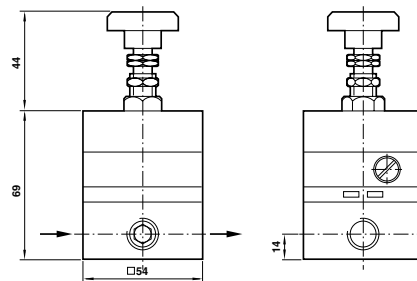


Dimensiones

11-818



R27-200



Modelos

Serie 11-818							Tuerca para montaje panel
Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Precisión # (bar)	Funcionamiento	Conexiones del manómetro:	
11-818-999	G1/4	0,02 ... 0,50 (baja)		0,01	Con escape	–	3081-01
11-818-100	G1/4	0,07 ... 4 (standard)	8	0,03	Con escape	–	3081-01
11-818-110	G1/4	0,4 ... 10 (alta)		0,05	Con escape	–	3081-01
11-818-987	G1/4	0,02 ... 0,50 (baja)		0,01	Con escape	R1/4	3081-01
11-818-993	G1/4	0,07 ... 4 (standard)	8	0,03	Con escape	R1/4	3081-01
11-818-991	G1/4	0,4 ... 10 (alta)		0,05	Con escape	R1/4	3081-01

* Caudal típico con presión de entrada de 8 bar, presión de salida de 4 bar y caída de presión de 0,05 bar . # Variación media de la gama de presiones con una presión de entrada de 7 bar a 2 dm³/s
Nota: regulador de presión 11-818 de bajo consumo de aire en aplicaciones finales (0 caudal). No hay consumo de aire en situaciones con caudal

Serie R27-200

Modelo	Conexión	Gama de presión (bar)	Caudal* (dm³/s)	Histéresis/Repetibilidad#	Sensibilidad	Funcionamiento	Conexiones del manómetro:
R27-200-RNCG	G1/4	0,14 ... 2,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Con escape	G1/4
R27-200-RNFG	G1/4	0,14 ... 4,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Con escape	G1/4
R27-200-RNGL	G1/4	0,14 ... 8,0	8	< 0,05%	> 0,3 mbar	Con escape	G1/4

* Caudal máximo alcanzado bajo condiciones ideales # Valores típicos en la gama media

Nota: Los reguladores R27 han sido diseñados como dispositivos de escape constante y consumen aire, generalmente menos de 0,016 dm³/s

Accesorios

ACCESORIOS PARA LA PREPARACIÓN DEL AIRE

Manómetro, Purgas automáticas, Purga automática de final de línea

● MANÓMETRO

- Controla las presiones en un sistema de aire comprimido para una eficiencia óptima
- Opciones de gamas de presión
- Montaje directo o en panel

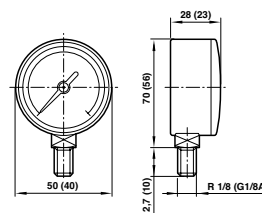
● Plástico y acero standard

Modelo	Gama de presión (bar)	Diámetro nominal (mm)	Tipo de conexión	Conexión
18-015-887	0 ... 1	40	Posterior	R1/8
18-015-991	0 ... 1,6	40	Posterior	R1/8
18-015-886	0 ... 2,5	40	Posterior	R1/8
18-015-990	0 ... 4	40	Posterior	R1/8
18-015-885	0 ... 6	40	Posterior	R1/8
18-015-989	0 ... 10	40	Posterior	R1/8
18-015-884	0 ... 16	40	Posterior	R1/8
18-015-908	0 ... 25	40	Posterior	R1/8
18-015-010	0 ... 1,6	50	Posterior	R1/8
18-015-011	0 ... 4	50	Posterior	R1/8
18-015-012	0 ... 6	50	Posterior	R1/8
18-015-013	0 ... 10	50	Posterior	R1/8
18-015-014	0 ... 25	50	Posterior	R1/8
18-015-893	0 ... 1	63	Posterior	R1/8
18-015-892	0 ... 2,5	63	Posterior	R1/8
18-015-856	0 ... 10	63	Posterior	R1/8
18-015-855	0 ... 16	63	Posterior	R1/8
18-015-888	0 ... 25	63	Posterior	R1/8
18-015-879	0 ... 1,6	40	Montaje en panel	G1/8A
18-015-878	0 ... 6	40	Montaje en panel	G1/8A
18-015-877	0 ... 10	40	Montaje en panel	G1/8A
18-015-858	0 ... 6	50	Montaje en panel	G1/8A
18-015-857	0 ... 10	50	Montaje en panel	G1/8A
18-015-883	0 ... 1,6	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-882	0 ... 6	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-852	0 ... 10	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-851	0 ... 16	63	Montaje en panel	G1/4A
18-015-024	0 ... 1,6	50	Inferior	R1/8
18-015-025	0 ... 4	50	Inferior	R1/8
18-015-026	0 ... 6	50	Inferior	R1/8
18-015-027	0 ... 10	50	Inferior	R1/8
18-015-028	0 ... 25	50	Inferior	R1/8
18-015-854	0 ... 10	63	Inferior	G1/4A
18-015-853	0 ... 16	63	Inferior	G1/4A

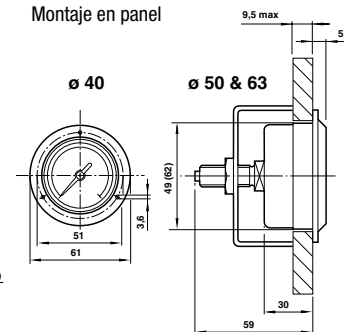


● Dimensiones

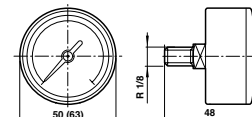
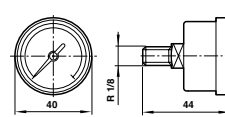
Inferior



Montaje en panel



Conexión posterior



● PURGA AUTOMÁTICA DE FINAL DE LÍNEA

- Unidades totalmente automáticas que purgan líquidos en los puntos más bajos de los circuitos de aire comprimido

● Modelos

Modelo	Conexión	Depósito
17-816-998	G1/2	Metálico
17-816-999	G1/2	Transparente



● PURGA AUTOMÁTICA

- Recambios para filtros y filtro-reguladores

● Modelos

Modelo	Depósito
4000-50R	Excelon 72
4000-51R	Excelon 73
3000-97	Excelon 74
6000-50	Olympian 64, 68



We help move
man's **most
marvellous
machines**



Hacer click. Llamar. Pulsar. Servir. Guardar. Entregar.

Somos expertos en ingeniería y creatividad y estamos a tu disposición para ayudarte con cualquier desafío. Ya sea con asesoramiento técnico del más alto nivel como facilitando tu proceso de compra on line; o bien con nuestro configurador CAD gratuito o con nuestra potente App, que te permite encontrar referencias en un momento. Todo ello forma parte del servicio que te ofrecemos y que ayuda a mantener tus máquinas en movimiento de forma segura y eficiente.

Imagina qué más podemos hacer por ti...

Visita: www.mostmarvellousmachines.com

Engineering
GREAT Solutions



 **IMI NORGREN**

 **IMI BUSCHJOST**

 **IMI FAS**

 **IMI HERION**

 **IMI MAXSEAL**

Racores, tuberías y accesorios

Es el grupo de productos que más se asocia con la marca "Enots". Los racores son de vital importancia, ya que se utilizan para conectar todos los otros productos y hacerlos funcionar. La gama de IMI Precision Engineering incluye modelos enchufables que ahorran trabajo en plástico, latón y acero inoxidable para todo tipo de aplicaciones.

También tenemos racores de compresión para la industria pesada y racores enchufables para sistemas de freno e los vehículos. Agregue a esto una completa selección de conectores BSP, reguladores de caudal, válvulas antirretorno, air fuses, pistolas sopladoras, tuberías flexibles y conectores rápidos y obtendrá una de las gamas de accesorios más extensas de la industria.

*Amplia gama
de tipos y
tamaños*

*Materiales para
la mayoría de
aplicaciones*



Guía Rápida

Atención: Estos productos sólo representan una parte de la gama de racordaje de IMI Precision Engineering. Si no puede encontrar la opción que necesita contacte con nosotros.

● Racores

<p>Pneufit Racores enchufables Ø 4 ... 14 mm</p>  <p>Página 189</p>	<p>Pneufit C Racores en plástico Ø 3 ... 16 mm</p>  <p>Página 189</p>	<p>Accesorios en latón niquelado Serie BSP M5, 1/8" ... 1"</p>  <p>Página 199</p>	<p>Maletín de racores Pneufit C</p>  <p>Página 198</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Tuberías

<p>Tubería de nylon Ø 4 ... 16 mm</p>  <p>Página 202</p>	<p>Tubería de poliuretano Ø 4 ... 12 mm</p>  <p>Página 202</p>	<p>Tubería en espiral Ø 6 ... 8 mm</p>  <p>Página 203</p>	<p>Cortatubos</p>  <p>Página 203</p>	<p>Bridas múltiples Ø 6 ... 8 mm</p>  <p>Página 203</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

● Accesorios

<p>M/S Silenciadores en plástico poroso M5, G1/8 ... G1</p>  <p>Página 204</p>	<p>Serie T40 Silenciadores de bronce sinterizados M5, G1/8 ... G1</p>  <p>Página 204</p>	<p>Serie M/151 Filtro de escape G1/8 ... G1</p>  <p>Página 204</p>	<p>Serie MB Silenciadores Extra-fuertes R1/8 ... R1</p>  <p>Página 205</p>	<p>Serie 238 Enchufes rápidos de simple obturación</p>  <p>Página 206</p>	<p>Válvulas de bola Serie 60 1/8" ... 1 1/2"</p>  <p>Página 207</p>
<p>M/7300 Válvula de corredera G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 208</p>	<p>Pistolas sopladoras Serie BG</p>  <p>Página 208</p>	<p>T1000 Reguladores de caudal Unidireccionales M5, G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 209</p>	<p>T1100 Reguladores de caudal Bidireccionales G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 209</p>	<p>T20 M5, G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 210</p>	<p>COT, COK, COS, COL- REGULADORES DE CAUDAL BANJO (CUERPO DE PLÁSTICO)</p>  <p>Página 196</p>
<p>10K51, REGULADORES DE CAUDAL BANJO (CUERPO DE METAL)</p>  <p>Página 196</p>	<p>16K51, REGULADORES DE CAUDAL BANJO (CUERPO DE METAL)</p>  <p>Página 201</p>	<p>C00GL Válvulas antirretorno Ø 4 ... 12 mm</p>  <p>Página 211</p>	<p>T70 Escape rápido G1/8 ... G1/2</p>  <p>Página 212</p>		

RACORES ENCHUFABLES

● PNEUFIT

Ø 4 a 14 mm métrico tubo O/D



- Unidades muy compactas caracterizadas por su sistema de conexión
- Juntas exentas de silicona
- Todas las roscas cónicas están recubiertas con película sellante
- Excelente sujeción del tubo
- Conexiones rectas con hexágono interno que permiten el montaje en espacios muy reducidos
- Gran variedad de tipos disponibles
- Seguros y resistentes a la corrosión

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

Vacío - 18 bar a menos que se indique lo contrario (dependiendo de la especificación del tubo)

Temperatura ambiente:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Tubería:

Nylon 11 o 12, Poliuretano 85 a 98

Materiales

Cuerpo:

Latón niquelado o nylon reforzado con fibra de vidrio

Pulsador de desconexión:

latón niquelado

Junta tórica:

en nitrilo exenta de silicona

Junta plana de estanqueidad (roscas cilíndricas):

Junta tórica en nitrilo

Película sellante:

sin PTFE

● PNEUFIT C

Ø 4 a 16 mm métrico tubo O/D



- Los racores enchufables Pneufit C representan una de las gamas de racores industriales más extensas del mercado, con más de 1000 formas y tamaños
- Los tiempos de montaje pueden reducirse al mínimo utilizando las versiones con roscas cilíndricas, o elegir roscas cónicas para garantizar un cierre perfecto bajo condiciones de conexión poco favorables
- El material del cuerpo puede ser en PBT o latón niquelado, ofreciendo una buena resistencia a la corrosión o contaminación. Todos los componentes se encuentran fijados en el cuerpo para un cierre perfecto en todas las ocasiones
- Además de las formas estándar, la gama también incluye manifolds, reguladores de caudal tipo banjo, válvulas de aislamiento y otros ítems para proporcionar todas las ventajas de utilizar componentes estándar ampliamente disponibles

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido

Presión de trabajo:

750 mm Hg a 10 bar

Temperatura ambiente:

-20°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Tubería:

Nylon 11 o 12, Poliuretano 85 a 98

Materiales

Cuerpo:

PBT

Juntas:

NBR (libre de silicona) y juntas tóricas

Roscas:

Latón niquelado

Pulsador de desconexión:

POM

Pinza de sujeción:

Acero inoxidable

Collarín:

Latón niquelado

Película sellante:

Chemitech G-175L

Atención: los racores enchufables en esta sección no son adecuados para utilizar con los frenos o sistemas auxiliares neumáticos de los vehículos. Para racores enchufables adecuados en estas aplicaciones vea la serie Fleetfit en nuestra web.

RACORES ENCHUFABLES

Adaptadores y conexiones rectas

- Conexión recta macho (hex. interna + externa) Cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	102250405	C02250405
M5	6	102250605	C02250605
G1/8	4	102250418	C02250418
G1/8	6	102250618	C02250618
G1/8	8	102250818	C02250818
G1/8	10	102251018	C02251018
G1/4	4	-	C02250428
G1/4	6	102250628	C02250628
G1/4	8	102250828	C02250828
G1/4	10	102251028	C02251028
G1/4	12	102251228	C02251228
G3/8	4	-	C02250438
G3/8	8	102250838	C02250838
G3/8	10	102251038	C02251038
G3/8	12	102251238	C02251238
G3/8	14	102251438	-
G3/8	16	-	C02251638
G1/2	8	-	C02250848
G1/2	10	102251048	C02251048
G1/2	12	102251248	C02251248
G1/2	14	102251448	-
G1/2	16	-	C02251648

- Conexión recta macho (hex. interna + externa) Cónica



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101250418	C01250418
R1/8	6	101250618	C01250618
R1/8	8	101250818	C01250818
R1/8	10	101251018	C01251018
R1/8	12	-	C01251218
R1/4	4	101250428	C01250428
R1/4	6	101250628	C01250628
R1/4	8	101250828	C01250828
R1/4	10	101251028	C01251028
R1/4	12	-	C01251228
R3/8	4	-	C01250438
R3/8	6	-	C01250638
R3/8	8	101250838	C01250838
R3/8	10	101251038	C01251038
R3/8	12	101251238	C01251238
R3/8	16	-	C01251638
R1/2	6	-	C01250648
R1/2	8	101250848	C01250848
R1/2	10	101251048	C01251048
R1/2	12	101251248	C01251248
R1/2	16	-	C01251648

- Conexión recta macho (sólo hex. interna) Cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	C022A0405
M5	6	C022A0605

- Unión recta pasatabiques



Tubo O/D	Rosca pasatabiques	Pneufit	Pneufit C
4	M10x1,0	100290400	-
4	M12 x 1	-	C00290400
6	M14 x 1	-	C00290600
6	M14x1,5	100290600	-
8	M16 x 1	-	C00290800
8	M16x1,5	100290800	-
10	M20 x 1	-	C00291000
10	M20x1,5	100291000	-
12	M22x1	-	C00291200
12	M24x1,5	100291200	-
14	M24x1,5	100291400	-

RACORES ENCHUFABLES

Adaptadores y conexiones rectas

● Unión tubo – tubo



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	4	100200400	C00200400
6	6	100200600	C00200600
8	8	100200800	C00200800
10	10	100201000	C00201000
12	12	100201200	C00201200
14	14	100201400	-
16	16	-	C00201600

● Unión recta (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit C
6	4	C00200604
8	4	C00200804
8	6	C00200806
10	6	C00201006
10	8	C00201008
12	8	C00201208
12	10	C00201210
16	12	C00201612

● Conexión recta (rosca hembra)



Rosca	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	C02260405
G1/8	4	C02260418
G1/8	6	C02260618
G1/8	8	C02260818
G1/8	10	C02261018
G1/4	4	C02260428
G1/4	6	C02260628
G1/4	8	C02260828
G1/4	10	C02261028
G1/4	12	C02261228
G3/8	4	C02260438
G3/8	6	C02260638
G3/8	8	C02260838
G3/8	10	C02261038
G3/8	12	C02261238
G1/2	8	C02260848
G1/2	10	C02261048
G1/2	12	C02261248

● Adaptador de reducción



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
6	4	100230604	C00230604
8	4	100230804	C00230804
8	6	100230806	C00230806
10	4	100231004	-
10	6	-	C00231006
10	8	100231008	C00231008
12	6	100231206	C00231206
12	8	100231208	C00231208
12	10	100231210	C00231210
14	8	100231408	-
14	10	100231410	-
14	12	100231412	-
16	12	-	C00231612

● Unión espiga lisa



Espiga O/D	Pneufit	Pneufit C
4	100220400	C00220400
6	100220600	C00220600
8	100220800	C00220800
10	100221000	C00221000
12	100221200	C00221200

● Adaptador de ampliación (espiga/tubo)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	6	C00230406
6	8	C00230608

RACORES ENCHUFABLES

Adaptadores y conexiones rectas

● Adaptador tubo liso



Rosca BSP cilíndrica	Espiga O/D	Pneufit
G1/8	4	102150418
G1/8	5	102150518
G1/8	6	102150618
G1/8	8	102150818
G1/4	4	102150428
G1/4	5	102150528
G1/4	6	102150628
G1/4	8	102150828
G1/4	10	102151028
G3/8	8	102150838
G3/8	10	102151038
G3/8	12	102151238
G3/8	14	102151438
G1/2	10	102151048
G1/2	12	102151248
G1/2	14	102151448

● Adaptador tubo liso



Rosca BSP cónica	Espiga O/D	Pneufit
R1/8	4	101150418
R1/8	6	101150618
R1/8	8	101150818
R1/4	4	101150428
R1/4	6	101150628
R1/4	8	101150828
R1/4	10	101151028
R3/8	10	101151038
R3/8	12	101151238
R1/2	12	101151248

● Tapón



Tubo O/D	Pneufit C
4	C00040400
6	C00040600
8	C00040800
10	C00041000
12	C00041200
16	C00041600

● Tapón (hembra)



Tubo O/D	Pneufit C
4	C00120400
6	C00120600
8	C00120800
10	C00121000
12	C00121200

RACORES ENCHUFABLES

Codos

● Codo tubo – tubo



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	4	100400400	C00400400
6	6	100400600	C00400600
8	8	100400800	C00400800
10	10	100401000	C00401000
12	12	100401200	C00401200
14	14	100401400	–
16	16	–	C00401600

● Codo tubo – espiga lisa



Tubo O/D	Espiga O/D	Pneufit	Pneufit C
4	4	100430400	C00430400
6	6	100430600	C00430600
8	8	100430800	C00430800
10	10	–	C00431000
12	12	–	C00431200
16	16	–	C00431600

● Codo 90° orientable (rosca macho cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	102470405	C02470405
M5	6	102470605	C02470605
G1/8	4	102470418	C02470418
G1/8	6	102470618	C02470618
G1/8	8	102470818	C02470818
G1/8	10	102471018	C02471018
G1/4	4	102470428	C02470428
G1/4	6	102470628	C02470628
G1/4	8	102470828	C02470828
G1/4	10	102471028	C02471028
G1/4	12	–	C02471228
G3/8	4	–	C02470438
G3/8	6	–	C02470638
G3/8	8	102470838	C02470838
G3/8	10	102471038	C02471038
G3/8	12	102471238	C02471238
G3/8	14	102471438	–
G3/8	16	–	C02471638
G1/2	8	–	C02470848
G1/2	10	–	C02471048
G1/2	12	102471248	C02471248
G1/2	14	102471448	–
G1/2	16	–	C02471648

● Codo 90° orientable (rosca macho cónica)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101470418	C01470418
R1/8	6	101470618	C01470618
R1/8	8	101470818	C01470818
R1/8	10	101471018	C01471018
R1/8	12	–	C01471218
R1/4	4	101470428	C01470428
R1/4	6	101470628	C01470628
R1/4	8	101470828	C01470828
R1/4	10	101471028	C01471028
R1/4	12	–	C01471228
R3/8	4	–	C01470438
R3/8	6	–	C01470638
R3/8	8	101470838	C01470838
R3/8	10	101471038	C01471038
R3/8	12	101471238	C01471238
R3/8	16	–	C01471638
R1/2	6	–	C01470648
R1/2	8	101470848	C01470848
R1/2	10	101471048	C01471048
R1/2	12	101471248	C01471248
R1/2	16	–	C01471648

● Codo pasatabiques



Tubo O/D	Rosca pasatabiques	Pneufit C
4	M12 x1,0	C00490400
6	M14x1,0	C00490600
8	M16 x 1	C00490800
10	M20 x 1	C00491000
12	M22 x 1	C00491200

● Codo orientable 45°



Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit
G1/8	6	102570618
G1/8	8	102570818
G1/4	6	102570628
G1/4	8	102570828

RACORES ENCHUFABLES

Conectores 'Y'

● 'Y' unión tubos (igual)



Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	100820400	C00820400
6	100820600	C00820600
8	100820800	C00820800
10	100821000	C00821000
12	—	C00821200

● 'Y' unión tubos (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	6	C00820604
4	8	C00820804
6	8	C00820806
6	10	C00821006
8	10	C00821008
8	12	C00821208
10	12	C00821210

● 'Y' orientable (rosca macho cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	C02880405
M5	6	C02880605
G1/8	4	C02880418
G1/8	6	C02880618
G1/8	8	C02880818
G1/8	10	C02881018
G1/4	4	C02880428
G1/4	6	C02880628
G1/4	8	C02880828
G1/4	10	C02881028
G1/4	12	C02881228
G3/8	4	C02880438
G3/8	6	C02880638
G3/8	8	C02880838
G3/8	12	C02881238
G1/2	6	C02880648
G1/2	8	C02880848
G1/2	10	C02881048
G1/2	12	C02881248

● 'Y' orientable (rosca macho cónica)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	4	C01880418
R1/8	6	C01880618
R1/8	8	C01880818
R1/8	10	C01881018
R1/4	4	C01880428
R1/4	6	C01880628
R1/4	8	C01880828
R1/4	10	C01881028
R3/8	4	C01880438
R3/8	6	C01880638
R3/8	8	C01880838
R3/8	10	C01881038
R1/2	6	C01880648
R1/2	8	C01880848
R1/2	10	C01881048

● 'Y' (igual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	4	C00840400
6	6	C00840600
8	8	C00840800
10	10	C00841000
12	12	C00841200

● 'Y' (desigual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
6	4	C00840604
8	6	C00840806
10	8	C00841008
12	10	C00841210

RACORES ENCHUFABLES

'T' y conectores

● 'T' unión tubos



Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
4	100600400	C00600400
6	100600600	C00600600
8	100600800	C00600800
10	100601000	C00601000
12	100601200	C00601200
14	100601400	-
16	-	C00601600

● 'T' unión tubos (desigual)



Tubo O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	6	C006A0604
6	8	C006a0806
6	10	C006A1006
8	10	C006A1008
8	12	C006A1208
10	12	C006A1210
10	16	C006A1610
12	16	C006A1612

● 'T' orientable tubo-rosca macho central cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	C02670405
M5	6	-	C02670605
G1/8	4	102670418	C02670418
G1/8	6	102670618	C02670618
G1/8	8	102670818	C02670818
G1/8	10	-	C02671018
G1/4	4	-	C02670428
G1/4	6	102670628	C02670628
G1/4	8	102670828	C02670828
G1/4	10	102671028	C02671028
G1/4	12	-	C02671228
G3/8	4	-	C02670438
G3/8	6	-	C02670638
G3/8	8	102670838	C02670838
G3/8	10	102671038	C02671038
G3/8	12	102671238	C02671238
G3/8	14	102671438	-
G3/8	16	-	C02671638
G1/2	8	-	C02670848
G1/2	10	-	C02671048
G1/2	12	-	C02671248
G1/2	14	102671448	-
G1/2	16	-	C02671648

● 'T' orientable tubo-rosca macho central cónica



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
R1/8	4	101670418	C01670418
R1/8	6	101670618	C01670618
R1/8	8	101670818	C01670818
R1/8	10	-	C01671018
R1/8	12	-	C01671218
R1/4	4	101670428	C01670428
R1/4	6	101670628	C01670628
R1/4	8	101670828	C01670828
R1/4	10	101671028	C01671028
R1/4	12	-	C01671228
R3/8	4	-	C01670438
R3/8	6	-	C01670638
R3/8	8	101670838	C01670838
R3/8	10	101671038	C01671038
R3/8	12	101671238	C01671238
R1/2	6	-	C01670648
R1/2	8	-	C01670848
R1/2	10	101671048	C01671048
R1/2	12	101671248	C01671248

● 'T' espiga lisa central (igual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
4	4	C00630400
6	6	C00630600
8	8	C00630800
10	10	C00631000
12	12	C00631200

● 'T' espiga lisa central (desigual)



Espiga O/D	Tubo O/D	Pneufit C
6	4	C00630604
8	6	C00630806
10	8	C00631008
12	10	C00631210

RACORES ENCHUFABLES

Banjo regulador de caudal y accesorios

- Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	COK510405
M5	6	-	COK510605
G1/8	4	10K510418	COK510418
G1/8	6	10K510618	COK510618
G1/8	8	10K510818	COK510818
G1/4	4	-	COK510428
G1/4	6	10K510628	COK510628
G1/4	8	10K510828	COK510828
G1/4	10	10K511028	COK511028
G1/4	12	-	COK511228
G3/8	6	-	COK510638
G3/8	8	10K510838	COK510838
G3/8	10	10K511038	COK511038
G3/8	12	10K511238	COK511238
G1/2	8	-	COK510848
G1/2	10	-	COK511048
G1/2	12	10K511248	COK511248

- Banjo regulador de caudal (regulación en la salida)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	4	COTA00418
R1/8	6	COTA00618
R1/8	8	COTA00818
R1/4	4	COTA00428
R1/4	6	COTA00628
R1/4	8	COTA00828
R1/4	10	COTA01028
R1/4	12	COTA01228
R3/8	6	COTA00638
R3/8	8	COTA00838
R3/8	10	COTA01038
R3/8	12	COTA01238
R1/2	10	COTA01048
R1/2	12	COTA01248

* Gama de presión para este producto 10 bar.

- Banjo regulador de caudal (regulación en la entrada)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	COL510405
M5	6	COL510605
G1/8	4	COL510418
G1/8	6	COL510618
G1/8	8	COL510818
G1/4	4	COL510428
G1/4	6	COL510628
G1/4	8	COL510828
G1/4	10	COL511028
G3/8	8	COL510838
G3/8	10	COL511038
G3/8	12	COL511238
G1/2	10	COL511048
G1/2	12	COL511248

- Banjo regulador de caudal (regulación en la entrada)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	4	COSA00418
R1/8	8	COSA00618
R1/4	4	COSA00428
R1/4	6	COSA00628
R1/4	8	COSA00828
R3/8	6	COSA00638
R3/8	8	COSA00838
R3/8	10	COSA01038
R3/8	12	COSA01238
R1/2	8	COSA00848
R1/2	10	COSA01048
R1/2	12	COSA01248

- Banjo con tornillo escamoteado (regulación en la salida)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
M5	4	COKB00405
M5	6	COKB00605
G1/8	4	COKB00418
G1/8	6	COKB00618
G1/8	8	COKB00818
G1/4	4	COKB00428
G1/4	6	COKB00628
G1/4	8	COKB00828
G1/4	10	COKB01028
G1/4	12	COKB01228
G3/8	6	COKB00638
G3/8	8	COKB00838
G3/8	10	COKB01038
G3/8	12	COKB01238
G1/2	8	COKB00848
G1/2	10	COKB01048
G1/2	12	COKB01248

- Banjo (sin regulación - rosca cilíndrica)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit	Pneufit C
M5	4	-	COA510405
M5	6	-	COA510605
G1/8	4	10A510418	COA510418
G1/8	6	10A510618	COA510618
G1/8	8	10A510818	COA510818
G1/4	4	-	COA510428
G1/4	6	10A510628	COA510628
G1/4	8	10A510828	COA510828
G1/4	10	10A511028	COA511028
G3/8	6	-	COA510638
G3/8	8	10A510838	COA510838
G3/8	10	10A511038	COA511038
G3/8	12	-	COA511238
G1/2	8	-	COA510848
G1/2	10	-	COA511048
G1/2	12	-	COA511248

RACORES ENCHUFABLES

Cruces, manifolds y válvulas de corte

● Manifold Tubo O/D a Tubo O/D



Tubo O/D Salida	Tubo O/D Entrada	Pneufit C
4	6	C00D30604
4	8	C00D30804
6	8	C00D30806
6	10	C00D31006
8	10	C00D31008

● Cruz unión tubos



Tubo O/D	Pneufit C
4	C00900400
6	C00900600
8	C00900800
10	C00901000
12	C00901200

● Válvulas de corte 3/2 (cónica macho)



Rosca BSP cónica	Pneufit C
R1/8	C01GG1818
R1/4	C01GG2828
R3/8	C01GG3838
R1/2	C01GG4848

● Válvulas de corte 3/2 (tubo/cónica macho)



Rosca BSP cónica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	6	C01GH0618
R1/8	8	C01GH0818
R1/4	6	C01GH0628
R1/4	8	C01GH0828
R1/4	10	C01GH1028
R1/4	12	C01GH1228
R3/8	6	C01GH0638
R3/8	8	C01GH0838
R3/8	10	C01GH1038
R3/8	12	C01GH1238
R1/2	10	C01GH1048
R1/2	12	C01GH1248

● Válvulas de corte 3/2 (tubo/tubo)



Tubo O/D	Pneufit C
6	C00GF0600
8	C00GF0800
10	C00GF1000
12	C00GF1200

● Válvulas de corte 3/2 (cónica macho/tubo)



Rosca BSP cilíndrica	Tubo O/D	Pneufit C
R1/8	6	C01GJ0618
R1/8	8	C01GJ0818
R1/4	6	C01GJ0628
R1/4	8	C01GJ0828
R1/4	10	C01GJ1028
R1/4	12	C01GJ1228
R3/8	6	C01GJ0638
R3/8	8	C01GJ0838
R3/8	10	C01GJ1038
R3/8	12	C01GJ1238
R1/2	10	C01GJ1048
R1/2	12	C01GJ1248



Caja de Selección Pneufit C

Sabemos que muchos de nuestros clientes utilizan una amplia gama de racores, y si tienen una urgencia se gasta un tiempo muy valioso buscando un sustituto.

Solucione este problema solicitando cajas de selección para su uso inmediato cuando lo precise. Cuatro kits disponibles para los tamaños de tubo más populares:

- > Hasta 360 ítems en cada kit - conectores rectos, codos, racores en "T", conectores de tubo
- > Incluye un práctico cortatubos para una unión perfecta
- > Maleta de diseño robusto
- > Contenidos identificados para una fácil reposición

Modelo	Tipo
NE/11152	Kit de racores 4 y 6 mm
NE/11154	Kit de racores 6 y 8 mm
NE/11433	Kit de racores 8 y 10 mm
NE/11376	Kit de racores 10 y 12 mm

Más información en
www.imi-precision.com

Engineering
GREAT Solutions



ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP

M5, 1/8" ... 1" BSP

- Niquelado brillante
- Resistente a la corrosión
- Diseño compacto
- Se incluyen las juntas cuando es necesario

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido o cualquier fluido compatible con los materiales indicados.

Presión de trabajo:
Generalmente limitadas por las especificaciones del tubo, excepto cuando se utilicen juntas de estanqueidad en plástico (tornillos para banjo). En estos casos, la presión está limitada a 18 bar. Los banjos reguladores de caudal están limitados a una presión de trabajo de 1 a 10 bar.

Temperatura ambiente:
Generalmente limitadas por las especificaciones del tubo excepto cuando se utilicen juntas de estanqueidad en plástico (tornillos para banjo y unidades M5). En estos casos la temperatura está limitada a +70°C.

Materiales

Latón tipo OT UNI EN 12164/5 CW614/7N sometido a un proceso de niquelado

Juntas de estanqueidad:
Cobre (Acetal para M5)



● Manguito - doble hembra (roscas cilíndricas)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Modelo
M5	M5	160220505
G1/8	M5	160221805
G1/8	G1/8	160221818
G1/4	G1/8	160222818
G1/4	G1/4	160222828
G3/8	G1/8	160223818
G3/8	G1/4	160223828
G3/8	G3/8	160223838
G1/2	G1/8	160224818
G1/2	G1/4	160224828
G1/2	G3/8	160224838
G1/2	G1/2	160224848
G3/4	G1/2	160226848
G3/4	G3/4	160226868
G1	G3/4	160228868
G1	G1	160228888

● Conector reducción



Reductor		
BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/8	150231818
R1/4	G1/8	150232818
R1/4	G1/4	150232828
R3/8	G1/8	150233818
R3/8	G1/4	150233828
R3/8	G3/8	150233838
R1/2	G1/8	150234818
R1/2	G1/4	150234828
R1/2	G3/8	150234838
R1/2	G1/2	150234848
R3/4	G1/4	150236828
R3/4	G3/8	150236838
R3/4	G1/2	150236848
R1	G1/2	150238848
R1	G3/4	150238868

● Reducción macho-hembra



Reductor macho BSP cilíndrica	Hembra y rosca BSP cilíndrica	Modelo
G1/8	M5	160231805
G1/4	G1/8	160232818
G3/8	G1/8	160233818
G3/8	G1/4	160233828
G1/2	G1/8	160234818
G1/2	G1/4	160234828
G1/2	G3/8	160234838
G3/4	G1/4	160236828
G3/4	G3/8	160236838
G3/4	G1/2	160236848

● Unión recta pasatabiques



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Rosca macho métrica	Modelo
M5	M10x1,0	160290005
G1/8	M16x1,5	160290018
G1/4	M20x1,5	160290028
G3/8	M26x1,5	160290038
G1/2	M28x1,5	160290048
G3/4	M33x1,5	160290068
G1	M42x1,5	160290088

Se suministra con tuerca de bloqueo.

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP

M5, 1/8" ... 1" BSP

● Ampliación macho - Hembra cilíndrica



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	BSP cilíndrica hembra	Modelo
M5	G1/8	160230518
G1/8	G1/4	160231828
G1/8	G3/8	160231838
G1/4	G3/8	160232838
G1/4	G1/2	160232848
G3/8	G1/2	160233848
G1/2	G3/4	160234868

Se suministra con junta plana de estanqueidad.

● Adaptador Ampliación (cónica macho)



Amplificador		
BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/4	150231828
R1/8	G3/8	150231838
R1/8	G1/2	150231848
R1/4	G3/8	150232838
R1/4	G1/2	150232848
R3/8	G1/2	150233848
R3/8	G3/4	150233868
R1/2	G3/4	150234868
R3/4	G1	150236888

● Adaptador doble macho (roscas cilíndricas)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Modelo
G1/8	G1/8	160201818
G1/4	G1/8	160202818
G1/4	G1/4	160202828
G3/8	G1/4	160203828
G3/8	G3/8	160203838
G1/2	G1/4	160204828
G1/2	G3/8	160204838
G1/2	G1/2	160204848
G3/4	G1/2	160206848
G3/4	G3/4	160206868
G1	G3/4	160208868
G1	G1	160208888

Se suministra con junta plana de estanqueidad.

● Adaptador doble macho (roscas cónicas)



Rosca BSP cónica	Rosca BSP cónica	Modelo
R1/4	R1/8	150202818
R1/4	R1/4	150202828
R3/8	R1/8	150203818
R3/8	R1/4	150203828
R3/8	R3/8	150203838
R1/2	R1/8	150204818
R1/2	R1/4	150204828
R1/2	R3/8	150204838
R1/2	R1/2	150204848
R3/4	R1/2	150206848
R3/4	R3/4	150206868
R1	R3/4	150208868
R1	R1	150208888

● Codo (roscas cilíndricas)



BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	160420018
G1/4	160420028
G3/8	160420038
G1/2	160420048
G3/4	160420068

● Tapón (roscas cilíndricas)



Métrica y Rosca BSP cilíndrica	Modelo
M5	160050005
G1/8	160050018
G1/4	160050028
G3/8	160050038
G1/2	160050048
G3/4	160050068
G1	160050088

Se suministra con juntas planas de estanqueidad.

ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP

M5, 1/8" ... 1" BSP



● Conector en "T"

BSP cónica macho central	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/8	150690018
R1/4	G1/4	150690028
R3/8	G3/8	150690038
R1/2	G1/2	150690048



● Codo

BSP cónica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
R1/8	G1/8	150430018
R1/4	G1/4	150430028
R3/8	G3/8	150430038
R1/2	G1/2	150430048
R3/4	G3/4	150430068



● Conector en "T" (roscas cilíndricas)

BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	160620018
G1/4	160620028
G3/8	160620038
G1/2	160620048
G3/4	160620068



● Espiga manguera macho (roscas cilíndricas)

Diámetro del tubo mm	Rosca BSP cilíndrica	Modelo
3	M5	292170305
4	G1/8	292170418
6	G1/8	292170618
6	G1/4	292170628
9	G1/8	292170918
9	G1/4	292170928
9	G3/8	292170938
9	G1/2	292170948
19	G3/4	292171968

Se suministra con junta plana de estanqueidad.



● Espiga manguera macho (roscas cónicas)

Diámetro del tubo mm	Rosca BSP cónica	Modelo
7	R1/8	291170718
7	R1/4	291170728
7	R3/8	291170738
8	R1/4	291170828
8	R3/8	291170838
10	R1/4	291171028
10	R3/8	291171038
12	R3/8	291171238
16	R3/8	291171638
16	R1/2	291171648
25	R3/4	291172568
25	R1	291172588

● Banjo Sin regulación (roscas cilíndricas)



BSP cilíndrica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	G1/8	16A511818
G1/4	G1/4	16A512828
G3/8	G3/8	16A513838
G1/2	G1/2	16A514848

Rosca gas cilíndrica hembra a rosca gas cilíndrica macho.

● Banjo Regulación a la salida



BSP cilíndrica macho	BSP cilíndrica hembra	Modelo
G1/8	G1/8	16K511818
G1/4	G1/4	16K512828
G3/8	G3/8	16K513838
G1/2	G1/2	16K514848

La flecha en el tornillo hexagonal indica dirección de caudal libre.
Presión de trabajo 1-10 bar.

TUBERÍA

Ø 4 ... 16 mm O/D

- Disponible en una variedad de colores para una fácil identificación
- Además de en aplicaciones industriales generales, el Nylon es adecuado para utilizar en los sistemas de frenos de vehículos comerciales y cumple las normas DIN 74324. (Tamaños aplicables; 6, 8, 10, 12, 16 mm O/D)
- Longitudes de 25 metros suministrados en caja, proporcionando una buena protección y fácil almacenamiento
- El poliuretano posee excelentes propiedades mecánicas y de flexibilidad

Datos técnicos

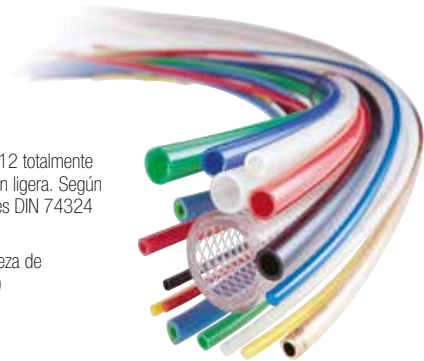
Fluido:
Aire comprimido. Consulte a nuestro Servicio Técnico para usos con otros fluidos

Presión de trabajo:
Ver siguiente tabla

Materiales

Tubo de nylon:
Nylon (poliamida) tipo PA12 totalmente plastificado y estabilización ligera. Según normativa sobre materiales DIN 74324

Tubo de poliuretano:
Estabilización ligera y dureza de Shore D 52 (98 Shore A)



● Máximas presiones de trabajo y radio de curvatura

O/D mm		4	6	8	10	12	14	16
Máx. Presión (bar)* a -40°C ... +20°C	Nylon	31	27	19	19	19	16	19
	Poliuretano	10	9	9	9	9	-	-
Radio mín. curvatura mm	Nylon	25	30	40	60	60	80	95
	Poliuretano	6	9	16	17	25	-	-

Temperatura continua máxima de trabajo: poliamida +80°C, poliuretano +60°C.

* Para utilizar con mayores temperaturas, multiplicar por el factor correspondiente de la siguiente tabla.

● Presión de trabajo/factores de conversión de temperatura

Temperatura de trabajo	Factor (Nylon)	Factor (Poliuretano)
-40°C ... +20°C	1	1
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,7
+50°C	0,64	0,6
+60°C	0,57	0,5
+80°C	0,47	-

Para calcular las presiones de trabajo a varias temperaturas, multiplique la presión de trabajo a -40°C ... +20°C por el factor indicado en la tabla.

Máxima temperatura de trabajo continua: Nylon +80°C Poliuretano +60°C.

● Tamaños de tubo (Métrico)

O/D mm	4	6	8	10	12	14	16
Nylon	•	•	•	•	•	•	•
Poliuretano	•	•	•	•	•	-	-



PRODUCT LINK

Perfecto para utilizar en instalaciones con pistolas sopladoras...

Para gama de pistolas sopladoras ver página 208

Para Regulador R16 preconfigurado ver la sección de tratamiento del aire



TUBERÍA

Ø 4 mm ... 0/D



● Tubo de Nylon

Color	Longitud (m)	Tubo O/D I/D						
		4/2,5*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12
Natural	25	PA2-0004025C	PA2-0006025C	PA2-0008025C	PA2-0010025C	PA2-0012025C	PA2-0014025C	PA2-0016025C
Rojo	25	PA2-0104025C	PA2-0106025C	PA2-0108025C	PA2-0110025C	PA2-0112025C	–	–
Amarillo	25	PA2-0304025C	PA2-0306025C	PA2-0308025C	PA2-0310025C	PA2-0312025C	–	–
Azul	25	PA2-0504025C	PA2-0506025C	PA2-0508025C	PA2-0510025C	PA2-0512025C	PA2-0514025C	PA2-0516025C
Negro	25	PA2-0704025C	PA2-0706025C	PA2-0708025C	PA2-0710025C	PA2-0712025C	PA2-0714025C	PA2-0716025C

Nota: 'C' en el último dígito de la referencia indica empaquetado en caja.
 * El tamaño del tubo no cumple la norma DIN 74324.



● Tubo de poliuretano

Color	Longitud (m)	Tubo O/D I/D				
		4/2,5	6/4	8/5,5	10/7	12/8
Natural	25	PU2-0004025C	PU2-0006025C	PU2-0008025C	PU2-0010025C	PU2-0012025C
Rojo	25	PU2-0104025C	PU2-0106025C	PU2-0108025C	PU2-0110025C	PU2-0112025C
Amarillo	25	PU2-0304025C	PU2-0306025C	PU2-0308025C	PU2-0310025C	PU2-0312025C
Azul	25	PU2-0504025C	PU2-0506025C	PU2-0508025C	PU2-0510025C	PU2-0512025C
Negro	25	PU2-0704025C	PU2-0706025C	PU2-0708025C	PU2-0710025C	PU2-0712025C

Nota: 'C' en el último dígito de la referencia indica empaquetado en caja.



● Tuberías en espiral de poliuretano Pneuflex

Modelo	Tubo O/D	Adaptador (Rosca)	Longitud de la espiral cerrada	Longitud de trabajo (mm)	Presión de trabajo (bar)
PU310600218	6	R1/8	165	2000	10
PU310800228	8	R1/4	180	2000	10
PU310800428	8	R1/4	400	4000	10

● Cortatubos



Modelo	Tipo
M/3314	Cortatubos

Para utilizar con tubos de nylon y poliuretano 4 ... 16 mm.

● Bridas múltiples



Modelo	Tubo O/D	No. de canales
100HA0600	6	10
100HA0800	8	10

SILENCIADORES

● SILENCIADORES EN PLÁSTICO POROSO

M/S



- Reducción de los niveles de ruido del equipo
- Compacto, eficiente y ligero
- Presión de trabajo: -1 ... 10 bar
- Temperatura de trabajo: -20°C ... +80°C

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado y no lubricado, vacío, gases inertes

Presión de trabajo:

-10 ... 10 bar máx. (servicio de vacío)

Temperatura del fluido:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:

Plástico poroso UHMW PE

Base conector:

PE (Negro)

● SILENCIADORES EN BRONCE SINTERIZADO

T40



- Reduce el nivel de ruido de los equipos neumáticos
- Compacto y eficiente
- Presión de trabajo: 10 bar máx.
- Temperatura de trabajo: -20°C ... +80°C

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, vacío, gases inertes

Presión de trabajo:

10 bar máx.

Temperatura del fluido:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:

Latón

Elemento:

Bronce sinterizado

● FILTROS A ESCAPE

Serie M/1500



- Evitan la entrada de impurezas con una mínima restricción de caudal
- Robustos y compactos
- La presión de trabajo es 0 ... 10 bar
- La temperatura de trabajo es -20°C ... +80°C

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

10 bar máx.

Temperatura del fluido:

-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:

Aleación de aluminio

Elemento:

Bronce sinterizado

SILENCIADORES

● SILENCIADORES EXTRAFUERTES

Serie MB



- Reducción de los niveles de ruido del equipo
- Previene de los peligros de la línea de escape abierta
- Resistente a la corrosión
- Gran capacidad de caudal con baja presión de retroceso
- La malla tamiz de latón y la construcción en aluminio proporcionan una mejora de caudal, una vida más larga y un elemento limpiable
- Evita la entrada de virutas metálicas, polvo, elementos abrasivos y otros contaminantes

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:

-1 ... 20 bar

Temperatura ambiente:

-20°C ... +80°C

Funcionamiento:

Silenciador a escape

Montaje:

Directamente en el orificio de escape

Materiales

Cuerpo y amazón exterior en aluminio, malla interior en latón

● Silenciadores estándar



	Plástico poroso	Bronce sinterizado	Filtro a escape	Extrafuerte
Rosca macho				
M5	M/S0	T40M0500	-	-
G1/8	M/S1	T40C1800	M/1511	-
R1/8	-	T40B1800	-	MB001B
G1/4	M/S2	T40C2800	M/1512	-
R1/4	-	T40B2800	-	MB002B
G3/8	M/S3	T40C3800	-	-
R3/8	-	T40B3800	-	MB003B
G1/2	M/S4	T40C4800	M/1514	-
R1/2	-	T40B4800	-	MB004B
G3/4	M/S6	T40C6800	M/1516	-
R3/4	-	T40B6800	-	MB006B
G1	M/S8	T40C8800	M/1518	-
R1	-	T40B8800	-	MB008B

ENCHUFES RÁPIDOS

Serie 238

- Simple obturación: el adaptador está diseñado en conexión directa, el enchufe se cierra de forma inmediata al romperse la conexión. Es la solución ideal para el funcionamiento de las herramientas de aire comprimido.
- Operación simple con una mano
- Según la normativa industrial europea sobre enchufes

Datos técnicos

Presión de trabajo:
0 ... 35 bar

Temperatura de trabajo:
-20°C ... +100°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Caudal de aire:
1000 l/min (presión de entrada 6 bar y pérdida de carga de 0,5 bar)

Materiales

Enchufe:

Cuerpo y Camisa:
Latón niquelado

Válvula:
Latón

Muelle y cojinetes:
Acero inoxidable

Juntas:
NBR

Cuerpo:
Latón niquelado



● Enchufe con rosca macho cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Enchufe rosca macho	G1/4	238210028
Enchufe rosca macho	G3/8	238210038
Enchufe rosca macho	G1/2	238210048

● Adaptador con rosca macho cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Adaptador rosca macho	G1/4	238110028
Adaptador rosca macho	G3/8	238110038
Adaptador rosca macho	G1/2	238110048

● Enchufe con rosca hembra cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Enchufe rosca hembra	G1/4	238220028
Enchufe rosca hembra	G1/2	238220048

● Adaptador con rosca hembra cilíndrica



Tipo	B	Modelo
Adaptador rosca hembra	G1/4	238120028
Adaptador rosca hembra	G3/8	238120038
Adaptador rosca hembra	G1/2	238120048

● Enchufe con conector para manguera, métrico



Tipo	Diámetro del tubo Ø A	Modelo
Enchufe espiga acanalada	6	238230600
Enchufe espiga acanalada	9	238230900
Enchufe espiga acanalada	13	238231300

● Adaptador para manguera, métrico



Tipo	Diámetro del tubo Ø A	Modelo
Adaptador espiga acanalada	6	238130600
Adaptador espiga acanalada	9	238130900
Adaptador espiga acanalada	13	238131300

VÁLVULAS DE BOLA

Serie 60 Latón 1/8" ... 1 1/2" BSP

- Válvulas de corte de gran precisión
- Resistencia mínima al caudal
- Rápida acción de apertura/cierre
- Caudal en cualquier dirección (excepto el modelo con escape)

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, gases inertes, agua, dependiendo del material del asiento de la válvula

Presión de trabajo:
Ver datos en las tablas

Temperatura ambiente:
Ver datos en las tablas

Materiales

Serie 60:
Latón niquelado, según la Norma UNI-5705-65, latón cromado acero zincado, asientos en PTFE y juntas en FKM o nitrilo



● Válvula Standard Paso total



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
602112128	G1/4	40
602112138	G3/8	40
602112148	G1/2	40
602112168	G3/4	40
602112188	G1	40
6021121A8	G1 1/4	40
6021121B8	G1 1/2	40
6021121C8	G2	40

Asientos en PTFE, juntas HNBR Temperatura de trabajo: -15°C ... +90°C.

● Válvula con escape Paso total



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
602113128EX	G1/4	12
602113138EX	G3/8	12
602113148EX	G1/2	12
602113168EX	G3/4	12
602113188EX	G1	12

Asientos en PTFE, juntas en nitrilo Temperatura de trabajo: 0°C ... +60°C.

● Válvula de bola con escape y bloqueo Paso total



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
601812128	G1/4	13,6
601812138	G3/8	13,6
601812148	G1/2	13,6
601812168	G3/4	13,6
601812188	G1	13,6

Nota: Palanca de bloqueo en posición cerrada. La palanca standard acepta candados de Ø 7 mm. Temperatura de trabajo -10°C ... +100°C.

● Válvula Mini Paso reducido



Modelo	Hembra (B)	Presión máxima (bar)
601112118	G1/8	10
601112128	G1/4	10
601112138	G3/8	10
601112148	G1/2	10

Modelo	Hembra/Macho (B)	Presión máxima (bar)
601112218	G1/8	10
601112228	G1/4	10
601112238	G3/8	10
601112248	G1/2	10

Asientos en PTFE, juntas en nitrilo Temperatura de trabajo: -10°C ... +90°C.

VÁLVULA DE CORREDERA CON ACCIONAMIENTO MANUAL

M/7300 3/2, G1/8 ... G1/2

- Accionamiento mediante manguito deslizante
- Unidades en línea muy compactas
- Diseño simple y funcionamiento seguro
- Función 3/2

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Funcionamiento:
Válvula de corredera, accionamiento directo, con escape abierto

Presión de trabajo:
10 bar máx.

Montaje:
Concéntricamente y directamente a la tubería

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C máx.
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:
Latón niquelado

Corredera:
Aluminio anodizado gris

Juntas:
NBR



Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Caudal 1 » 2 at 6 » 5 bar (NI/min)
M/7318	G1/8	376
M/7328	G1/4	775
M/7338	G3/8	1590
M/7348	G1/2	3025

PISTOLAS SOPLADORAS

SERIE BG

BG4000:

- Acabado con cromado duro
- Pulsador de vinilo
- Aire a escape al bloquearse la boquilla
- Según norma O.S.H.A.

BG5000:

- Diseño de una sola pieza en plástico moldeado
- Aire a escape al bloquearse la boquilla
- Según norma O.S.H.A.

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, no lubricado

Conexión:
G1/4 (BG4000 and BG5000)

Presión de trabajo:
10 bar máx. presión en línea
Las recomendaciones O.S.H.A. americanas establecen que las presiones en la boquilla no pueden exceder los 2 bar. Esto asegura que la presión final de bloqueo no exceda los 0,4 bar, que podrían penetrar en la piel con posibles consecuencias fatales. Las pistolas sopladoras deben suministrarse siempre con el regulador de presión adecuado para un funcionamiento seguro.

Materiales

Cuerpo:
BG4000: Acabado con cromado duro
BG5000: Diseño de una sola pieza en plástico moldeado



Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Descripción
BG4000	G1/4	Pistola sopladora metálica
BG5000	G1/4	Pistola sopladora en plástico



PRODUCT LINK

Has visto...

También tenemos válvulas 3/2, con conexión instantánea y/o rosca BSP. Ver la serie Pneufit C en esta sección.



REGULADORES DE CAUDAL EN LÍNEA

Serie T1000 y T1100 Unidireccional (T1000) – M5, G1/8 ... G1/2 Bidireccional (T1100) – G1/8 y G1/4

- Tamaño compacto/ligero/ unidades en línea
- Alto caudal
- Adecuado para montaje en panel y pared
- Control bidireccional (serie T1100)
- La regulación puede bloquearse
- Punzón cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
- Pomo de ajuste con indicador de posición

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado o no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar (Serie T1000 G1/8 ... G1/2)
0,3 ... 10 bar (Serie T1000 M5)
0 ... 10 bar (Serie T1100)

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo:
Aleación de aluminio

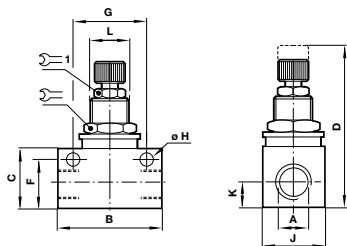
Juntas:
Nitrilo

Parte interna del punzón:
Latón

Partes externas:
Aleación de aluminio



Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	F	G	Ø H	J	K	L	
T1000M0500	M5	25	15	45	12	18	4,5	12	5,5	M10 x 0,75	12
T1000C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000C2800	G1/4	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000C3800	G3/8	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000C4800	G1/2	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24
T1100C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100C2800	G1/4	45	25,4	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17

Modelos

Modelo	Tamaño conexión	Reg. máx. factor caudal		Factor caudal		Presión de apertura (bar)	Presión mínima de trabajo (bar)
		C*	CV	C*	CV		
T1000M0500	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,3
T1000C1800	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	< 0,1	1
T1000C2800	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	< 0,1	1
T1000C3800	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	< 0,1	1
T1000C4800	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	< 0,1	1
T1100C1800	G1/8	0,57	0,14	–	–	–	0
T1100C2800	G1/4	1,30	0,32	–	–	–	0

* C: medido en dm³/(s.bar).

REGULADOR DE CAUDAL DE ESCAPE/SILENCIADORES

T20 M5, G1/8 ... G1/2

- Unidades con regulador de caudal y silenciador integrados compactos
- Puzón de regulación cautivo (no puede escaparse al desenroscar)
- Dimensiones reducidas

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado, gases inertes

Presión de trabajo:
1 ... 10 bar

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

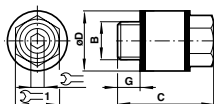
Cuerpo y arandela:
Nylon

Silenciador:
Polietileno poroso

Tornillo de ajuste:
Acero electro cincado de alta tensión




Dimensiones



Modelo	B	C	G	Ø D	⌀ 1	⌀ 1
T20M0500	M5	16	5	—	1,5	8
T20C1800	G1/8	20,5	6	15	2,5	13
T20C2800	G1/4	29	7	18	4	15
T20C3800	G3/8	38	8	24	6	20
T20C4800	G1/2	50	10	30	8	25

Modelos

Modelo	Rosca	Tamaño conexión	Reg. máx. factor caudal	
			C**	CV
				
T20M0500	Métrica	M5	0,3	0,07
T20C1800	BSP cilíndrica	1/8	1,6	0,4
T20C2800	BSP cilíndrica	1/4	3,2	0,8
T20C3800	BSP cilíndrica	3/8	6,9	1,7
T20C4800	BSP cilíndrica	1/2	10	2,4

** C: medido en dm³/(s.bar).

VÁLVULAS ANTIRRETORNO

COOGL Ø 4 ... 12

- Alto caudal

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado,
lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:

10 bar máx.

Temperatura ambiente:

0°C ... +60°C

El suministro de aire debe estar lo suficientemente
seco para evitar la formación de hielo a
temperaturas inferiores a los +2°C

Tamaños de tubo:

4 ... 12 mm

Tipos de tubo:

Nylon 11 o 12
Poliuretano 86, 95 o 98 D.

Materiales

Cuerpos tubo-tubo:

Ø 4 ... Ø 8: PBT
Ø 10 ... Ø 12: Aluminio

Cuerpos roscados:

Latón niquelado

Juntas:

NBR (libre de silicona) y juntas tóricas

Pulsador de desconexión:

POM

Pinza de sujeción:

Acero inoxidable

Collarín:



Latón niquelado

Película sellante:

Threebond 2350BI



Modelos - tubo-tubo

Modelo	Modelo	Tubo O/D
		
COOGL0400	–	4
COOGL0600	–	6
COOGL0800	–	8
–	COOGL1000	10
–	COOGL1200	12

VÁLVULAS DE ESCAPE RÁPIDO

T70 G1/8 ... G1/2

- Permiten que el aire escape rápidamente de los depósitos de aire y cilindros
- Aumentan la velocidad de un cilindro
- Diseño y construcción sencillos y compactos
- Funcionamiento seguro y fiable

Datos técnicos

Fluido:
Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado

Presión de trabajo:
0,5 ... 10 bar (T70)

Temperatura ambiente:
-20°C ... +80°C
El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2°C

Materiales

Cuerpo y tapa superior:
Aleación de zinc (T70*1800 y T70*2800), Aleación de aluminio (T70*3800 y T70*4800)

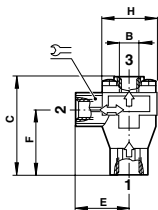
Juntas:
Nitrilo (T70)

Junta tórica:
Nitrilo



Dimensiones

T70



Modelo	B	C	E	F	Symbol
T70C1800	G1/8	53	28	35,5	19
T70C2800	G1/4	53	28	35,5	19
T70C3800	G3/8	73,5	40	48	30
T70C4800	G1/2	73,5	40	48	30

Modelos

Modelo	Tamaño conexión BSPP	Caudal: (1 ... 2)** C*	Cv	Caudal: (2 ... 3)** C*	Cv
T70C1800	G1/8	3,8	0,93	7	1,72
T70C2800	G1/4	7,4	1,8	9,7	2,38
T70C3800	G3/8	14,5	3,55	20,5	5
T70C4800	G1/2	19,7	4,83	25	6,13

* C = dm³/(s.bar). ** Caudal medido a 6 bar de entrada.

Índice



Índice

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
030*	106	11-400	181, 182
05230*	135	11400-100-20AL	182
05701*	132, 135, 136	11-808-960	181
0570110000000000	132, 135, 136	11-818	184
0570275000000000	73, 96, 100, 102, 129, 132	11-908-100	181
0657868000000000	73, 80, 90, 150, 170	15020*	200
0663303000000000	132	15023*	199, 200
0664811000000000	80	150232818	181
0664812000000000	80	15043*	201
0680000000000000	80	15069*	201
0680003000000000	73, 80, 96, 98, 102	1581-90	151
08600*	137	16005*	200
088*	96, 98, 100, 135, 136	16020*	200
10020*	191	16022*	199
10022*	191	16023*	199, 200
10023*	191	16029*	199
10029*	190	16042*	200
10040*	193	16062*	201
10043*	193	16A51*	201
10060*	195	16K51*	201
10082*	194	17-816-998	185
100HA*	203	17-816-999	185
10115*	192	18-001-005	182
10125*	190	18-001-027	181
10147*	193	18-001-979	144, 145, 147, 148, 149, 150, 151
10167*	195	18-015-010	182, 185
10215*	192	18-015-011	182, 185
10225*	190	18-015-012	182, 185
10247*	193	18-015-013	147, 148, 151, 167, 168, 171, 181, 185
10257*	193	18-015-014	181, 182, 185
10267*	195	18-015-024	185
10A51*	196	18-015-025	185
10K51*	196	18-015-026	185
11-204	181, 182	18-015-027	185

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
18-015-028	185	23822*	206
18-015-851	185	23823*	206
18-015-852	185	249*	102, 103, 104
18-015-853	185	29117*	201
18-015-854	185	29217*	201
18-015-855	185	2962-04	176, 177
18-015-856	185	2962-89	176, 177
18-015-857	185	3000-97	185
18-015-858	185	3081-01	184
18-015-877	185	4000-50R	185
18-015-878	185	4000-51R	185
18-015-879	185	4214-51	172
18-015-882	185	4214-52	172
18-015-883	185	4215-08	172
18-015-884	185	4216-52	172
18-015-885	185	4224-50	164, 165, 166, 168, 169, 171, 172
18-015-886	185	4228-03	172
18-015-887	185	4248-89	172
18-015-888	185	4255-51	163, 167, 168, 171
18-015-892	185	4314-51	172
18-015-893	185	4314-52	98, 100, 172
18-015-908	185	4315-10	172
18-015-989	167, 168, 171, 173, 176, 177, 179, 185	4315-11	98, 100, 172
18-015-990	185	4316-52	172
18-015-991	185	4324-50	164, 165, 166, 167, 168, 169, 171, 172
18-025-003	173, 176, 177, 178, 179	4328-53	172
18-026-986	152	4348-89	172
18-026-987	152	4355-51	143, 147, 148, 163, 167, 168, 171
18D	135, 136	4368-51	167, 168, 171
20AL	182	4424-50	164, 165, 167, 168, 169, 172
23811*	206	4455-51	163, 167, 168
23812*	206	4461-50	167, 168
23813*	206	5191-88	172
23821*	206		

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
51D	137	960*	128
5523-52	152	B07	177
5523-93	152	B07-KIT*40R	173, 177
5524-52	152	B64G	148
5524-55	152	B64G-KIT*40R	143, 148
5939-06	174, 175	B68G	148
5945-41	181	B68G-KIT*40R	143, 148
6000-50	185	B72G	168
60111*	207	B72G-KIT*40R	163, 168
60181*	207	B73G	168
60211*	207	B73G-KIT*40R	163, 168
74316-50	167, 168, 171	B74G	168
74503-51	152	B74G-KIT*40R	163, 168
74504-50	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151	BG*	208
74505-50	152	BL64	143
74505-53	152	BL68	143
74507-50	152	BL72	163
8240*	124	BL73	163
8251*	123	BL74	163
840014-51KIT	155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162	BSP	199
840014-52KIT	155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162	C0004*	192
840016-51KIT	162	C0012*	192
840024-50KIT	155, 156, 157, 160, 161, 162	C0020*	191
840028-53KIT	162	C0022*	191
840038-51KIT	154, 155, 159	C0023*	191
840041-50KIT	157	C0029*	190
840044-50KIT	156	C0040*	193
840048-89KIT	158, 159, 162	C0043*	193
840068-51KIT	158, 159	C0049*	193
840073-01KIT	154, 158, 159	C0060*	195
8450*	125	C0063*	195
9101*	123, 124	C006A*	195
9151*	123, 124	C0082*	194
950*	127	C0084*	194

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
C0090*	197	F64H	145
C00D3	197	F64H-KITA0C	145
C00GE*	130	F64L	146
C00GF*	197	F64L-KITA0V	146
C00GL*	211	F68G	144
C00GP*	130	F68G-KIT*40	144
C0125*	20, 190	F68H	145
C0147*	20, 193	F68H-KITA0C	145
C0167*	195	F72C	165
C0188*	194	F72C-KITA0C	165
C01GG*	197	F72G	164
C01GH*	197	F72G-KIT*40	164
C01GJ*	197	F72V	166
C0225*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 64, 69, 74, 79, 80, 90, 94, 106, 107, 116, 120, 121, 190	F72V-KITA0V	166
C0226*	191	F73C	165
C022A*	190	F73C-KITA0C	165
C0247*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 36, 64, 69, 74, 79, 80, 90, 94, 106, 107, 116, 120, 121, 193	F73G	164
C0267*	195	F73G-KIT*40	164
C0288*	194	F74G	164
C0A51*	196	F74G-KIT*40	164
C0K51*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 196	F74H	165
C0KB0*	196	F74V	166
C0L51*	196	F74V-KITA0V	166
C0SA0*	196	F84C*	156
C0TA0*	20, 196	F84G*	155
CQM/2*	74, 77	F84V*	157
F07	174	Group 13B	129
F07-KIT*40	174	Group 13C	129
F18	180	Group 13D	129
F18-100A	180	Group 16C	129
F39	175	Group 16D	129
F39-KITA0C	175	L07	178
F64G	144	L07-KIT	173, 178
F64G-KIT*40	144	L64M	149

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
L64M-KIT	143, 149	MP19*	74, 77
L68M	149	MP19063	79, 94, 132
L68M-KIT	143, 149	MP19117	132
L72M	169	MP19369	18, 21
L72M-KIT	163, 169	MP19389	18, 21
L73M	169	MP19406	18, 21
L73M-KIT	163, 169	MP24120/*	132
L74M	169	MP24121/3	80, 132
L74M-KIT	163, 169	MP24121/*	80, 132
M/15*	204, 205	MP29254	21
M/17*	117	MP40381	21
M/3*	203	MP43313/*	132
M/31***	39	MP43314/*3	132
M/31000	39	MP43315/*	132
M/49/M*	94	MP43316/*3	132
M/50	42	MP71273/2	21
M/50/EAP/*	42	MP71273/3	21
M/50/LSU/*	17, 20, 24, 26, 27, 31, 42	MP71364	21
M/58080	50	MP71470/*	28
M/58102	46	MP72487B	26, 27
M/58112	45	MP74582/5	36
M/583**	48, 49	M/S*	204, 205
M/58300	48, 49	M/S1	36, 205
M/584**	48, 49	MB00	205
M/58400	48, 49	MB00*B	102, 150, 151, 170, 171, 181, 205
M/73*	208	NE/11	198
M/P	132	P1H	173
MP13607	21	P64F	150
MP13615	18, 21	P68F	150
MP13834	18, 21	P72F	170
MP1500/*	28	P74F	170
MP1501/**	18, 21, 28	PA2*	203
MP15737	132	PM/31***	40, 41
MP1710/*	28	PM/31000	40, 41

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
PNEUFIT	189	QA/8100/00	31
PNEUFIT C	189	QA/8100/27	34, 37
PQA/1820**/40	25	QA/8100/33	34, 37
PQA/802032/40	33	QA/8100/40	34
PQA/802040/40	33	QA/8100/41	34
PQA/802050/40	33	QA/8125/40	34
PQA/802063/40	33	QA/8125C/00	31
PQA/802080/40	33	QA/8160/40	34
PQA/802100/40	33	QA/8160/41	34
PQA/802125/40	33	QA/8160D/00	31
PRA/802000/M/*	30	QA/8200/40	34
PRA/882000/M	36	QA/8200B/00	31
PRA/882032/MIB/M4/*	36	QA/8250/00	31
PU2*	203	QA/8320/00	31
PU3*	203	QM/1920**/00	24
QA/1920**/22	25	QM/1920**/21	25
QA/80**/21	33, 37	QM/1920**/27	25
QA/80**/22	25, 33, 37	QM/27/2/1	31, 34
QA/80**/23	25, 33, 37	QM/33/***/22	17, 20
QA/80**/25	37	QM/48/*	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/27	25, 34, 37	QM/48/13J/21	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/32	37	QM/48/18J/21	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/33	25, 34, 37	QM/48/19J/21	73, 76, 80, 90, 94
QA/80**/41	25, 34	QM/570**/21	21
QA/8032/00	31	QM/570**/25	21, 28
QA/8032/40	34	QM/80**/24	18
QA/8040/00	31	QM/80**/25	18, 21, 28, 33, 37
QA/8040/40	34	QM/80**/32	18, 21, 34, 37
QA/8050/00	31	QM/80**/44	18, 25
QA/8050/40	34	QM/8020/44	18, 25
QA/8063/00	31	QM/8125/21	33
QA/8063/40	34	QM/8125/22	33
QA/8080/00	31	QM/8125/23	33
QA/8080/40	34	QM/8125/25	33

REFERENCIA	PÁGINAS	REFERENCIA	PÁGINAS
QM/8125/27	34	R18	181
QM/8125/32	34	R18-100R	181
QM/8125/33	34	R27-200	184
QM/8160/21	33	R64G	147
QM/8160/22	33	R64G-KITR	147
QM/8160/23	33	R68G	147
QM/8160/25	33	R68G-KITR	147
QM/8160/27	34	R72G	167
QM/8160/32	34	R72G-KITR	167
QM/8160/33	34	R73G	167
QM/8200/21	33	R73G-KITR	167
QM/8200/22	33	R74G	167
QM/8200/23	33	R74G-KITR	167
QM/8200/27	34	R84G*	158
QM/8200/33	34	RA/192000/MX	23, 24
QM/8250/21	33	RA/8000/M/*	30
QM/8250/22	33	RA/802000/M/*	30
QM/8250/23	33	RM/8000/M	16, 17
QM/8250/25	33	RM/92000/M	26, 27
QM/8250/32	34	RT/57200/M	19, 20
QM/8250/33	34	S/666*	118
QM/8320/21	33	SCSQ101D01D02400	100
QM/8320/22	33	SCVA*	96, 97, 98, 99
QM/8320/23	33	SXE*	73
QM/8320/25	33	SXP*	74
QM/8320/32	34	T1000* - T1100*	209
QM/8320/33	34	T20*	210
QM/90***/21	28	T40*	204, 205
QM/92***/00	27	T40B*800	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 205
QM/92020/25	28	T40C2800	64, 69, 74, 79, 80, 90, 106, 107, 116, 120, 121, 161, 205
QM/947	18	T55C*	131
R07	176	T64T-*GB-P1N	144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152
R07-KITR	176	T65C*	131
R16	183	T68H-*GB-B2N*	144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152

REFERENCIA	PÁGINAS
T70C*	212
T72T-2GA-P1N	172
T73T-3GA-P1N	172
T74T-4GA-P1N	172
T84T*	161, 162
UM/22*	76, 77
V07	179
V100*	132
V10009-C00	63, 68
V10012-D1*	132
V10013-D0*	132
V10014-D03	132
V10015-D03	132
V10016-D03	132
V10027-D00	64, 69, 90, 132
V1062*	73, 76, 80
V10626-A13L	73, 76, 80
V10626-A18L	73, 76, 80
V10626-A19L	73, 76, 80
V1063*	73
V12958-A13	90
V4*	62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70
V44*	67, 68, 69, 70
V45*	67, 68, 69 70



Para más información, escanea este código QR o visita
www.imi-precision.com

1

ACTUADORES

CILINDROS COMPACTOS Y DE LÍNEA REDONDA
CILINDROS DE PERFIL
CILINDROS ELÁSTICOS



2

VACÍO

BOMBAS DE VACÍO
VENTOSAS DE VACÍO
PRESOSTATO DE VACÍO



3

VÁLVULAS

ISLAS DE VÁLVULAS Y SUB-BASE
VÁLVULAS EN LÍNEA Y MANIFOLD
VÁLVULAS MANUALES/MECÁNICAS Y DE SEGURIDAD
VÁLVULAS PROPORCIONALES
VÁLVULAS DE CONTROL DE CAUDAL



4

PRESOSTATOS

PRESOSTATO ELECTROMECÁNICO
PRESOSTATO ELECTRÓNICO



5

TRATAMIENTO DEL AIRE (FRL)

SISTEMA DE MONTAJE RÁPIDO OLYMPIAN PLUS
SISTEMA MODULAR - EXCELON® PLUS
SISTEMA MODULAR EXCELON®
SERIES MINIATURA Y DE GRAN CAPACIDAD
REGULADORES ESPECIALES



6

RACORES, TUBERÍAS Y ACCESORIOS

RACORES ENCHUFABLES
ACCESORIOS EN LATÓN NIQUELADO SERIE BSP
TUBERÍA
ENCHUFES RÁPIDOS
SILENCIADORES, VÁLVULAS DE BOLA Y DE CORTE



Norgren, Buschjost, FAS, Herion y Maxseal son marcas registradas del grupo IMI Precision Engineering. Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuos, nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso, de las especificaciones que figuran en este documento.

z8731CT es/09/19

Imágenes concretas bajo licencia Shutterstock.com

Engineering
GREAT Solutions

 IMI NORGREN®

 IMI BUSCHJOST®

 IMI HERION®